



Manuel Utilisateur Netatmo

Version 1 / September 2012

Une version interactive de ce manuel est
embarquée dans votre application Netatmo
pour iPhone/iPad/Android.

Elle est aussi disponible à l'adresse
<http://my.netatmo.com> en vous connectant
à votre compte personnel.



Comment cela marche-t-il? >

Comment cela marche-t-il?

Le module extérieur (le petit module) envoie ses mesures au module intérieur (le grand module) par signal radio. Le module intérieur envoie en Wi-Fi ses mesures ainsi que les mesures extérieures vers votre compte Netatmo personnel, sur internet, en passant par votre point d'accès Wi-Fi.

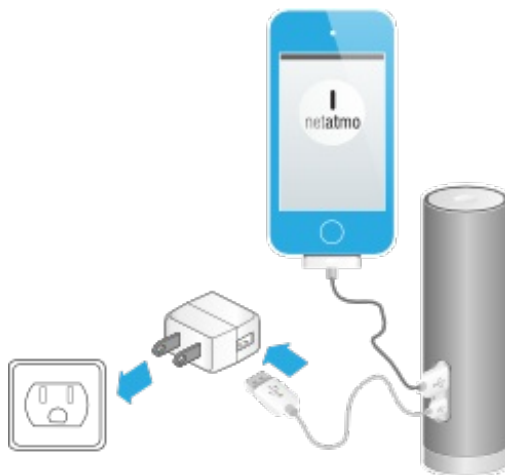
Lorsque vous consultez l'application Netatmo sur votre iPhone, vous téléchargez ces mesures depuis votre compte Netatmo personnel.



Configuration de la station >

Lors d'une configuration avec un iPhone ou iPad

Lorsque vous configurez votre Station Météo Netatmo avec un iPhone, la station météo est connectée à l'adaptateur secteur à l'aide du câble USB fourni (USB / micro-USB) et le iPhone est connecté à la station météo à l'aide de son propre câble (port lightning ou 30-broches).



Lors de la configuration avec un ordinateur (Mac/Windows/Linux)

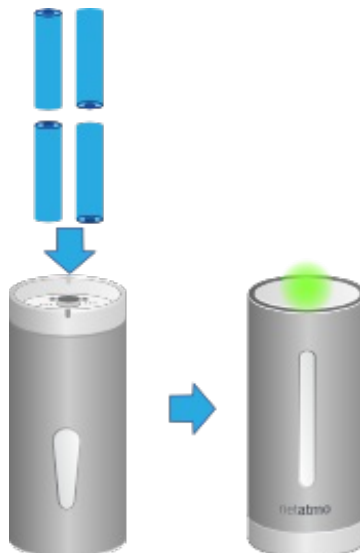
Lorsque vous configurez votre Station Météo Netatmo avec un ordinateur, la station météo n'est pas connectée à l'adaptateur secteur. La station météo est seulement connectée à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni (USB / micro-USB). Aucun autre câble n'est nécessaire.



Module extérieur

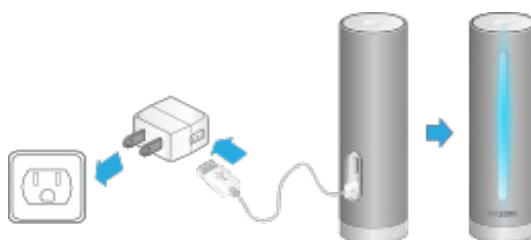
Le module extérieur est alimenté par 4 piles AAA.

Lors de l'insertion des piles, le dessus du module doit clignoter en vert.



Module intérieur

Le module intérieur est alimenté par l'adaptateur secteur USB et son câble. Lors de son branchement, celui-ci doit clignoter en bleu.



Le module intérieur ne fonctionne pas sur piles avec la version actuelle du firmware.

Mesures à la demande

Mesurez à la demande

En touchant le bouton supérieur du module intérieur vous pouvez déclencher une mesure immédiate, envoyée directement à votre iPhone.



Lecture directe du CO2

Lors d'une mesure à la demande, le module intérieur affiche le niveau de CO2 avec le code couleur suivant :

- Vert = Bonne qualité
- Jaune = Pourrait être meilleur
- Rouge = L'air devrait être renouvelé.



Absence des mesures extérieures



Absence des mesures extérieures

Si les mesures extérieures n'apparaissent pas dans le tableau de bord Netatmo, alors que les mesures intérieures sont présentes, la connexion entre les deux modules ne marche plus. La raison peut être une des suivantes :

Raison 1 : pas de piles

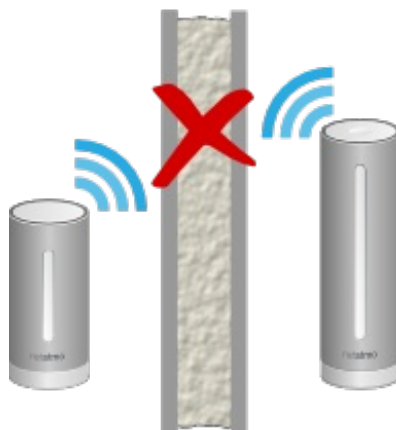
Vérifiez que le module extérieur a toujours des piles chargées. Lors de leur insertion, il doit clignoter en vert. En cas de doute, changez les piles du module extérieur.



Raison 2 : pas de signal radio

Si le module extérieur est trop éloigné du module intérieur, ou séparé par des obstacles (murs en béton), il ne

peut pas transmettre ses mesures. Assurez-vous de rapprocher les deux modules.



Absence de toute mesure

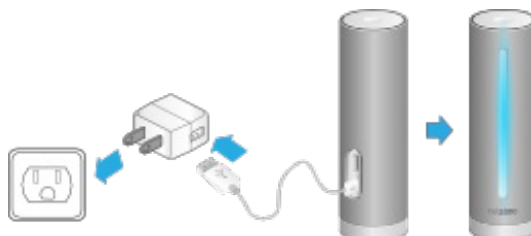


Absence de mesures

Si aucune mesure n'apparaît dans le tableau de bord Netatmo, la raison peut être une des suivantes:

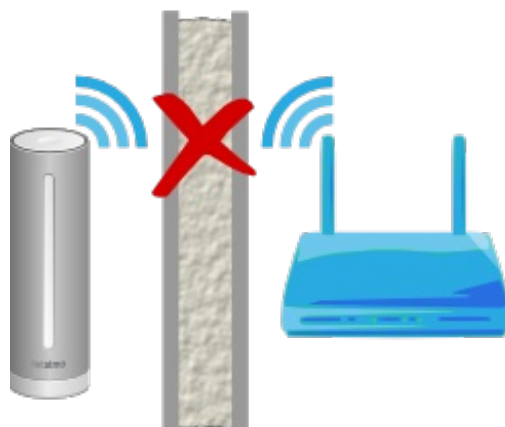
Raison 1 : pas d'alimentation électrique.

Le module intérieur n'est peut être alimenté. Débranchez et rebranchez son adaptateur mural: il devrait clignoter en bleu.



Raison 2 : signal Wi-Fi faible

Si le module intérieur est trop éloigné de votre point d'accès Wi-Fi, ou séparé par des obstacles (murs en béton) il ne peut pas transmettre ses mesures. Assurez-vous de le rapprocher du point d'accès Wi-Fi.



Raison 3 : le mot de passe du Wi-Fi a changé

Si vous avez changé votre mot de passe Wi-Fi la station Netatmo ne sera plus capable de s'y connecter. Pour réparer cette connexion Wi-Fi, veuillez [suivre ce lien](#).



Raison 4 : Pas d'accès internet

La station Netatmo peut accéder à votre routeur Wi-Fi mais celui-ci n'a pas accès à internet. Dans ce cas, veuillez vérifier votre accès internet.



Capteurs

Thermomètre



Mesure de la température

La température est mesurée par les modules intérieur et extérieur.

19.5°C

Minimum et maximum

Faites apparaître les températures minimum et maximum sous la température actuelle en faisant coulisser le tableau de bord : minimum en vert et maximum en rouge.

15.9°C 23.5°C

Les températures minimum et maximum sont les températures les plus hautes et basses de la journée, observées de minuit à minuit.

Température ressentie

Le tableau de bord de l'application Netatmo affiche la température ressentie.

Ressentie

24 °C

Cette température est calculée en ajoutant les effets de l'humidité et du vent sur la perception de la chaleur et du froid par le corps.

Pour ce calcul, la station utilise la combinaison de deux formules habituelles : le refroidissement éolien, qui représente l'effet du vent sur les températures basses, et l'Humidex qui représente l'effet de l'humidité sur les températures hautes.

Le saviez-vous?

La plage de température de confort à l'intérieur se situe entre 20°C et 24°C en hiver, et 23°C et 26°C en été.

Cette température de confort dépend aussi du niveau d'humidité intérieur : plus il fait sec, plus la température de confort est élevée.

Bonnes pratiques pour des mesures précises

Vous améliorerez la précision de vos mesures de température en protégeant les modules de la station Netatmo de la lumière directe du soleil.

De plus, toute source de chaleur, comme une utilisation trop fréquente des lumières du module interne (déclenchées lorsque vous faites des mesures à la demande) aura tendance à artificiellement augmenter la valeur de la température mesurée.

Baromètre



Mesure de pression

Le module intérieur mesure la pression au niveau moyen de la mer.

mbar
1005

Pression au niveau moyen de la mer

Afin d'utiliser la pression de manière comparable entre différentes stations météo, il est nécessaire de faire concorder des mesures de pression qui ont été prises à différentes altitudes : en mer, dans les vallées, en montagne. Pour ce faire, on soumet les mesures brutes de pression à un ajustement standardisé. La valeur résultant de cet ajustement est appelée pression au niveau moyen de la mer.

Votre station Netatmo affiche la pression au niveau moyen de la mer, c'est-à-dire la pression que votre station Netatmo mesurerait si elle était située à l'altitude zéro, au niveau de la mer.

La pression au niveau moyen de la mer est aussi la pression que donnent les bulletins météo à la télévision et sur Internet.

Comment la station connaît-elle son altitude ?

Quand vous installez la station avec votre iPhone, l'application utilise le GPS pour situer votre station et recherche sur Internet l'altitude au sol.

Comment renseigner l'altitude de ma station ?

Dans le menu de réglages/mes stations/le nom de votre station/localisation, vous pouvez renseigner l'altitude exacte de votre station sur la carte.

Le saviez-vous ?

La pression à l'intérieur et à l'extérieur est toujours la même.

C'est pourquoi le baromètre de votre station météo n'est embarqué que dans un seul module, le module intérieur.

Hygromètre



Mesure de l'humidité relative

L'humidité relative est mesurée par les modules intérieur et extérieur.

Humidité
79%

Le saviez-vous?

Les environnements secs peuvent provoquer des irritations de la gorge et du nez. A l'intérieur, la plage de confort se situe entre 30% et 70%.

Qu'est-ce que l'humidité relative?

L'humidité relative est la mesure de la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air (à une température donnée) relativement à la quantité maximum de vapeur d'eau que pourrait contenir l'air à cette température. Elle est exprimée en pourcentage.

L'humidité relative dépend de la température de l'air, car l'air chaud peut contenir plus de vapeur d'eau que l'air froid.

Une humidité relative de 100 % indique que l'air contient toute la vapeur qu'il peut à la température actuelle, et tout ajout d'humidité donnerait lieu à de la condensation.

Quand la température descend, la quantité d'humidité contenue dans l'air ne change pas mais la valeur de l'humidité relative augmente (puisque la quantité maximum de vapeur d'eau qu'un air plus froid peut contenir est plus faible).

Avez-vous remarqué ?

Si vous soufflez dans la station, le niveau d'humidité augmente !

Que se passe-t-il si la station se sature en eau ?

Lorsque la météo est très humide (pluie battante...), le capteur d'humidité peut temporairement se saturer en eau. Il faut généralement attendre quelques heures pour que celui-ci reprenne des mesures normales.

Capteur de CO2



Mesure de CO2

L'air intérieur se dégrade par accumulation des composés gazeux, de la poussière et des acariens, des moisissures et des bactéries. La concentration de CO₂ produite par l'activité humaine en intérieur, est un bon indicateur du confinement de l'air intérieur et de cette accumulation. Cette concentration est mesurée par le module intérieur.



Indicateur de niveau de CO₂

Pour une lecture rapide du niveau de CO₂, Netatmo utilise le code couleur suivant :

- Vert = Bonne qualité
- Jaune = Pourrait être meilleur
- Rouge = L'air devrait être renouvelé.

Cet indicateur est représenté dans l'application Netatmo par une bulle de couleur sur le tableau de bord intérieur.



Pour une lecture directe sur la station, la lumière du module intérieur utilisent le même code couleur : si vous touchez l'interrupteur tactile sur le haut du module intérieur, celui-ci s'allume brièvement pour vous indiquer le niveau de CO₂ actuel de votre pièce.

Unité

Le CO₂ se mesure en ppm (parties par million), c'est-à-dire le nombre de molécules de CO₂ présentes parmi un million de molécules d'air. Les niveaux de CO₂ à l'intérieur varient habituellement entre 400 et 5000 ppm.

Valeurs usuelles de CO₂

- A l'extérieur le CO₂ est toujours de l'ordre de 400 ppm.
- Dans une pièce régulièrement aérée le niveau de CO₂ se maintient en dessous de 1000 ppm.
- Dans le cas d'une pièce fermée (une salle de réunion fermée, une petite chambre à coucher pendant la nuit) le CO₂ peut facilement dépasser 1000 ppm.

Effet du CO₂

Le CO₂ n'est pas dangereux pour la santé dans de telles proportions. Néanmoins, quand il dépasse 1000 ppm, c'est signe que l'air intérieur n'a pas été renouvelé depuis longtemps. Un geste simple consiste à aérer. Au delà de 2000 ppm, la concentration de CO₂ peut provoquer des somnolences et de légers maux de tête.

Alerte CO₂

Quand la concentration de CO₂ dépasse 1000 ppm, une première notification est envoyée à votre iPhone/Android et le module intérieur s'allume brièvement en jaune.

Quand la concentration de CO₂ dépasse 2000 ppm, une seconde notification est envoyée à votre iPhone/Android et le module intérieur s'allume brièvement en rouge.

Comment la station Netatmo mesure-t-elle la concentration de CO2 ?

Votre capteur de CO2 mesure celui-ci par une méthode optique : la Station contient une ampoule lumineuse et un récepteur infrarouge. La lumière émise par l'ampoule est partiellement absorbée par le CO2 contenu par l'air ambiant. Plus le niveau de CO2 est élevé, plus la lumière est absorbée. Le récepteur infrarouge mesure la quantité de lumière reçue et en déduit le niveau de CO2 ambiant. Cette méthode fonctionne indépendamment du niveau de lumière ambiant.

Calibration

Pour assurer une précision optimale de vos mesures de CO2, la station Netatmo calibre automatiquement le capteur de CO2 à intervalles fixes. Cette calibration est opérée en supposant que le niveau de CO2 minimum atteint 400 ppm au moins une fois par semaine. Pour maintenir une calibration de qualité, assurez-vous que la pièce soit régulièrement aérée.

Sonomètre



Confort acoustique

Le confort acoustique est mesuré par le module intérieur.

Vous pouvez voir cette valeur directement sur votre tableau de bord.



Comment la station Netatmo mesure-t-elle le confort acoustique?

La station Netatmo enregistre la puissance sonore moyenne (en dB) sur un intervalle de 5 minutes et mesure ainsi le confort acoustique.

Le saviez-vous?

- L'oreille humaine ne peut généralement pas distinguer des sons sous 30 dB.
- L'exposition prolongée à des sons supérieurs à 65 dB diminue votre concentration.
- Dans de nombreux pays, l'exposition continue à une source sonore durant une journée de travail est limitée à 85 dB.
- Au delà de 95 dB, les sons peuvent être dangereux sur des périodes d'exposition prolongées.

Autres fonctions

Conditions météo actuelles



Icône de météo

Les conditions météorologiques actuelles sont estimées grâce aux dernières informations localisées disponibles.



Prévision 7 jours



Prévision

L'application Netatmo affiche une prévision météo à 7 jours, géolocalisée pour votre station météo, et transmise depuis nos serveurs par Internet. La prévision météo est fournie par MeteoGroup.

Mode Résumé

Le mode Résumé vous indique : les températures minimum et maximum, la vitesse du vent, la quantité de pluie, ainsi que la durée d'ensoleillement.



Mode Température

Le mode Température vous indique : la température durant la journée (en bleu) la température maximum (en rouge) et la température minimum (en vert).



Mode Pluie

Le mode Pluie vous indique : la quantité de pluie par période de 3 heures (représentée par des barres bleues) ainsi que la probabilité de pluie (représentée par une courbe rouge).



Qualité de l'air (USA) >

Qualité de l'air extérieur

L'indice de qualité de l'air extérieur AQI est affiché dans le tableau de bord extérieur.



Informations complémentaires

En utilisant le bouton "... " de la jauge de qualité de l'air, vous pouvez afficher des informations complémentaires : polluant principal et heure du rapport.



Code couleur AQI

L'EPA a mis au point un code couleur spécifique pour chaque catégorie de qualité de l'air, pour permettre une compréhension rapide des impacts de celle-ci sur la santé de la communauté. Par exemple, la couleur jaune signifie des conditions "moyennes", alors que le rouge signifie des conditions "mauvaises", etc...

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Bonne
51 to 100	Moyenne
101 to 150	Mauvaise pour Groupes sensibles
151 to 200	Mauvaise
201 to 300	Très mauvaise
301 to 500	Dangereuse

Comprendre l'AQI

L'AQI se divise en six catégories:

"Bonne" AQI entre 0 et 50. La qualité de l'air est jugée satisfaisante, et la pollution ne présente pas de risque.

"Moyenne" AQI entre 51 et 100. La qualité de l'air est acceptable, néanmoins, pour quelques polluants, des soucis de santé mineurs peuvent avoir lieu chez les groupes sensibles. Par exemple, les personnes particulièrement sensibles à l'ozone peuvent connaître des problèmes respiratoires.

"Médiocre" AQI entre 101 et 150. Dans le cas d'une pollution par ozone, les personnes avec des problèmes respiratoires, les personnes âgées, et les enfants seront exposés, sans pour autant affecter la majorité de la population. Dans la cas de pollution par particules fines, les personnes avec des maladies cardiovasculaires et respiratoires, les personnes âgées ainsi que les enfants seront exposés, sans pour autant affecter la majorité de la population.

"Mauvaise" AQI entre 151 - 200. Toutes les populations peuvent faire l'expérience de conséquences sanitaires adverses. Les populations sensibles peuvent faire l'expérience de conséquences sanitaires plus importantes.

"Très mauvaise" AQI entre 201 et 300. Ceci correspond à une alerte sanitaire pour laquelle toutes les populations peuvent faire l'expérience de conséquences sanitaires importantes.

"Dangereuse" AQI de plus de 300. Ceci correspond à une alerte sanitaire en conditions d'urgence. Toute la population est affectée.

D'où provient l'indice de qualité de l'air extérieur?

L'indice de qualité de l'air (AQI) aux Etats Unis est fourni par la Environmental Protection Agency (EPA) dans le cadre du programme AIRNow. Une liste des sources et partenaires de AIRNow peut être consultée [ici](#).

Qualité de l'air (Canada) >

Extérieur : Cote air santé

La Cote air santé (CAS) est affichée dans le tableau de bord extérieur.



Cet indice n'est pas disponible en dehors des 74 villes Canadiennes principales.

Code couleur CAS

Ce code couleur permet une compréhension rapide du niveau de pollution dans l'air

Indice:	Pollution:
1 à 3	Faible risque
4 à 6	Risque modéré
7 à 10	Risque élevé
10 et plus	Risque très élevé

Comprendre la CAS

L'AQI se divise en quatre catégories:

"Faible risque" CAS entre 1 et 3. Population touchée: Profitez de vos activités habituelles en plein air.

Population en général: Qualité de l'air idéale pour les activités en plein air.

"Risque modéré" CAS entre 4 et 6. Population touchée: Envisagez de réduire ou de réorganiser les activités exténuantes en plein air si vous éprouvez des symptômes. Population en général: Aucun besoin de modifier vos activités habituelles en plein air à moins d'éprouver des symptômes comme la toux et une irritation de la gorge.

"Risque élevé" CAS entre 7 et 10. Population touchée: Réduisez ou réorganisez les activités exténuantes en plein air. Les enfants et les personnes âgées devraient également modérer leurs activités. Population en général: Envisagez de réduire ou de réorganiser les activités exténuantes en plein air si vous éprouvez des symptômes comme la toux et une irritation de la gorge.

"Risque très élevé" CAS de plus de 10. Population touchée: Évitez les activités exténuantes en plein air. Les enfants et les personnes âgées devraient également éviter de se fatiguer en plein air. Population en général: Réduisez ou réorganisez les activités exténuantes en plein air, particulièrement si vous éprouvez des symptômes comme la toux et une irritation de la gorge.

Pour plus d'information concernant la "Population touchée" veuillez consulter [cette page](#).

D'où provient la Cote air santé?

La Cote air santé (CAS), est un nouvel instrument d'information publique qui aide les Canadiens à protéger quotidiennement leur santé des effets négatifs de la pollution de l'air. Son élaboration résulte de la collaboration, avec Santé Canada et Environnement Canada, des provinces et des principaux intervenants en matière de santé et d'environnement.

La license d'utilisation est disponible [ici](#).

Qualité de l'air (Europe - Citeair)



Qualité de l'air extérieur: indices de pollution

Les indices européens de pollution Citeair (Common information to European Air) sont affichés dans le tableau de bord extérieur. Ils sont calculés par Citeair à partir des polluants mesurés en temps réel par les organismes de surveillance de la qualité de l'air partenaires.



Informations complémentaires

En utilisant le bouton icône de la jauge de qualité de l'air, vous pouvez alterner l'affichage entre l'indice de pollution de fond, l'indice de pollution de trafic et une information complémentaire à propos du polluant principal.



Code couleur des indices Citeair

Ce code couleur permet une compréhension rapide du niveau de pollution dans l'air.

Indice:	Pollution:
0 à 25	Très faible
25 à 50	Faible
50 à 75	Moyenne
75 à 100	Elevée
100 et plus	Très Elevée

Comprendre les indices Citeair

Ces indices définissent le niveau de pollution dans l'air extérieur. Ils comprennent 5 niveaux, avec une échelle allant de 0 (très faible) à >100 (très élevé). Ils prennent en compte les 3 polluants les plus problématiques en Europe : les particules (PM10), le dioxyde d'azote (NO2), et l'ozone (O3) pour la pollution de fond, ainsi que 3 polluants supplémentaires (le CO, le SO2 et les particules fines PM2.5) là où les données sont disponibles.

deux indices ont été définis afin d'informer le public sur deux types d'exposition à la pollution :

- un indice de fond, représentant la situation générale de l'agglomération concernée (calculé à partir des mesures des stations de fond),
- l'indice trafic, représentatif de la situation à proximité des rues où le trafic est intense (calculé à partir des mesures des stations à proximité du trafic).

Remerciements et sources

Les indices utilisés ont été développés dans le cadre du projet Citeair (Common information to European air) cofinancé par les programmes européens INTERREG IIIC et IVC. Ces indices sont calculés grâce aux données transmises par les organismes de surveillance de qualité de l'air partenaires du site internet du projet [Air Quality Now](#) à partir de leurs stations de mesure. La liste de ces organismes est disponible [ici](#).

Qualité de l'air (Europe - CiteAir/MACC) ➤

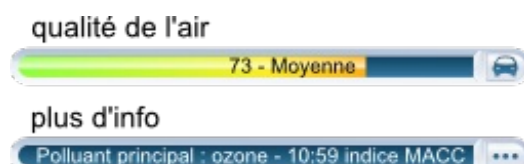
Qualité de l'air extérieur: indice de pollution

Les indices européens de pollution Citeair (Common information to European Air) sont affichés dans le tableau de bord extérieur. Ils sont calculés à partir des résultats des prévisions du modèle européen de pollution MACC.



Informations complémentaires

En utilisant le bouton icône de la jauge de qualité de l'air, vous pouvez alterner l'affichage entre l'indice de pollution et une information complémentaire de polluant principal.



Code couleur de l'indice Citeair

Ce code couleur permet une compréhension rapide du niveau de pollution dans l'air.

Indice:	Pollution:
0 à 25	Très faible
25 à 50	Faible
50 à 75	Moyenne
75 à 100	Elevée
100 et plus	Très Elevée

Comprendre l'indice Citeair

Cet indice définit le niveau de pollution dans l'air extérieur. Il comprend 5 niveaux, avec une échelle allant de 0 (très faible) à >100 (très élevé). Il prend en compte les 5 polluants les plus problématiques en Europe : les particules (PM10), le dioxyde d'azote (NO2), l'ozone (O3), le monoxyde de carbone (CO) et le dioxyde de soufre (SO2).

Cet indice est un indice de pollution de fond qui représente le niveau général de pollution.

Remerciements et Sources

L'indice de pollution utilisé a été développé dans le cadre du projet Citeair (Common information to European air) cofinancé par les programmes européens INTERREG IIIC et IVC : [Air Quality Now](#)

La méthode de calcul de ces indices transmise par Citeair a été appliquée aux niveaux de pollution prévus par le modèle de pollution européen MACC.

Le MACC-II (Monitoring Atmospheric Composition and Climate - Interim Implementation) est le service pré-opérationnel actuel du programme Européen GMES.

MACC-II est un projet collaboratif (2011-2014) financé par l'union Européenne sous le 7^{ème} Programme-cadre. Il est coordonné par le Centre Européen pour les prévisions Moyenne-portées et opéré par un consortium de 36 membres.

Le projet GEMS (Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data) est financé par la commission Européenne sous le 6^{ème} Programme-cadre de Recherche et Développement sous le contrat SIP4_CT-2004-516099

Qualité de l'air (Australie)



Outdoor air quality index

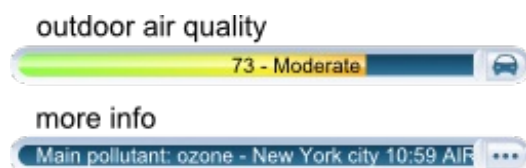
The outdoor Australian Air Quality index AQI is displayed on the outdoor dashboard.



This index is available through air quality monitoring stations in New South Wales, South Australia, Queensland and Victoria.

Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information such as the main pollutant.



Australian AQI Colors

This color code scale makes it easier to understand air quality at a glance.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 33	Very good
34 to 66	Good
67 to 99	Fair
100 to 149	Poor
150 to 199	Very poor
200 +	Hazardous

Understanding the Australian AQI

The Australian AQI is divided into six categories:

"Very good" AQI is 0 - 33.

"Good" AQI is 34 - 66.

"Fair" AQI is 67 - 99.

"Poor" AQI is 100 - 149.

"Very poor" AQI is 150 - 199.

"Hazardous" AQI higher than 200.

Details about AQI calculation are provided by the official authorities for [New South Wales](#), [South Australia](#), [Victoria](#) and [Queensland](#).

Where does the Australian AQI come from?

The Australian air quality index is provided in New South Wales by the [Office of Environment and Heritage NSW](#), in South Australia by the [Environment Protection Authority SA](#), in Victoria by the [Environment Protection Authority VIC](#) and in Queensland by the [Department of Environment and Heritage Protection QLD](#).

Air Quality (China US embassy)



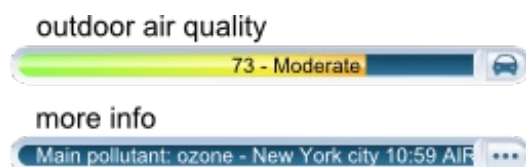
Outdoor air quality index

The outdoor Air Quality Index AQI is displayed on the outdoor dashboard.

This index is made available by the US embassy's air quality monitoring stations.

Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



AQI colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether air pollution is reaching unhealthy levels in their communities. For example, the orange color means that conditions are "unhealthy for sensitive groups," while the red color means that conditions may be "unhealthy for everyone," and so on.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

Understanding the AQI

The AQI is divided into six categories:

"Good" AQI is 0 - 50. Air quality is considered satisfactory, and air pollution poses little or no risk.

"Moderate" AQI is 51 - 100. Air quality is acceptable; however, for some pollutants there may be a moderate health concern for a very small number of people. For example, people who are unusually sensitive to ozone may experience respiratory symptoms.

"Unhealthy for Sensitive Groups" AQI is 101 - 150. Although general public is not likely to be affected at this AQI range, people with lung disease, older adults and children are at a greater risk from exposure to ozone, whereas persons with heart and lung disease, older adults and children are at greater risk from the presence of particles in the air.

"Unhealthy" AQI is 151 - 200. Everyone may begin to experience some adverse health effects, and members of the sensitive groups may experience more serious effects.

"Very Unhealthy" AQI is 201 - 300. This would trigger a health alert signifying that everyone may experience more serious health effects.

"Hazardous" AQI higher than 300. This would trigger a health warning of emergency condition. The entire population is then more likely to be affected.

Where does the outdoor AQI come from?

The AQI in China is provided by the United States Embassy in Beijing. More information can be found [here](#).

Air Quality (China)

Outdoor Air Pollution Index

The Outdoor Air Pollution Index is displayed on the outdoor dashboard.



Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



Air pollution colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether the air is polluted.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 50	Excellent
51 to 100	Good
101 to 150	Slightly polluted
151 to 200	Lightly polluted
201 to 250	Moderately polluted
251 to 300	Heavily polluted
300 +	Severely polluted

Understanding the Air Pollution Index

The Air Pollution Index is divided into seven categories:

"Excellent" Air Pollution Index is 0 - 50. No health implications.

"Good" Air Pollution Index is 51 - 100. No health implications.

"Slightly Polluted" Air Pollution Index is 101 - 150. Slight irritations may occur, individuals with breathing or heart problems should reduce outdoor activities.

"Lightly Polluted" Air Pollution Index is 151 - 200. Slight irritations may occur, individuals with breathing or heart problems should reduce outdoor activities.

"Moderately Polluted" Air Pollution Index is 201 - 250. Healthy people will be noticeably affected. People with breathing or heart problems will experience reduced endurance in activities. These individuals and elders should remain indoor and restrict activities.

"Heavily Polluted" Air Pollution Index is 251 - 300. Healthy people will be noticeably affected. People with breathing or heart problems will experience reduced endurance in activities. These individuals and elders should remain indoor and restrict activities.

"Severely Polluted" Air Pollution Index higher than 300. Healthy people will experience reduced endurance in activities. There may be strong irritations and symptoms and this may trigger other illnesses. Elders and the sick should remain indoor and avoid exercise. Healthy individuals should avoid outdoor activities.

Where does the outdoor Air Pollution Index come from?

The Air Pollution Index in China is provided by the Ministry of Environmental Protection of the People's Republic of China. More information can be found [here](#).

Air Quality (Hong Kong)

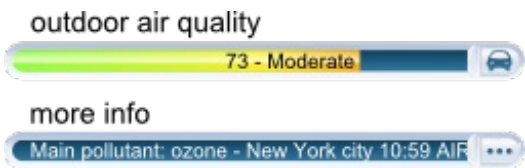
Outdoor Air Pollution Index (API)

The Outdoor Air Pollution Index (API) is displayed on the outdoor dashboard.



Complementary information

By touching on the "... " button in the air quality gauge, you can display complementary information (when available): main pollutant, hour and location of the report.



API colors

This color code scale makes it easier for anyone to understand quickly whether the air is polluted.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 25	Low
26 to 50	Medium
51 to 100	High
101 to 200	Very High
200 +	Severe

Understanding the Air Pollution Index

The Air Pollution Index is divided into seven categories:

"Low" API is 0 - 25. No response action required.

"Medium" API is 26 - 50. No response action required.

"High" API is 51 - 100. No immediate response action is suggested. Long-term effects may, however, be observed if exposed at such level persistently for months or years.

"Very High" API is 101 - 200. Persons with existing heart or respiratory illnesses, childrens and the elderly are advised to reduce physical exertion and outdoor activities. They are also advised to seek advice from a medical doctor before participating in sport activities and take more breaks during the activities.

"Severe" API higher than 200. Persons with existing heart or respiratory illnesses, childrens and the elderly are advised to avoid physical exertion and outdoor activities. The general public is advised to reduce physical exertion and outdoor activities. They are also advised to seek advice from a medical doctor before participating in sport activities and take more breaks during the activities.

Where does the outdoor API come from?

The API in Hong Kong is provided by the Environmental Protection Department of the Government of the Hong Kong Administratif Special Region. More information can be found [here](#).

Confort intérieur



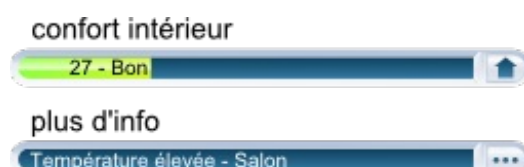
Indice de confort intérieur

L'indice de confort intérieur est affiché dans le tableau de bord intérieur.



Informations complémentaires

En utilisant le bouton icône de la jauge de confort intérieur, vous pouvez afficher le principal facteur d'inconfort (température, humidité, CO2 ou bruit).



Indice de confort intérieur

Votre confort intérieur est calculé à partir de la température intérieure, l'humidité, le CO2 et le confort acoustique.

Quand le CO2 est élevé, la température trop haute ou trop basse, la pièce trop sèche ou trop bruyante, votre indice de confort intérieur se dégrade.

Notifications



Que sont les notifications?

Les notifications sont calculées par votre station Netatmo et envoyées à votre iPhone/Android. Ces notifications sont conçues pour vous aider à améliorer quotidiennement la qualité de votre environnement, par des actions simples.

Les notifications s'inscrivent dans le centre de notification de votre iPhone et en tant que badge sur l'icône de votre application Netatmo.

Les notifications sont aussi stockées dans la timeline embarquée de votre application Netatmo.

Notification CO2

Quand la concentration de CO2 dépasse 1000 ppm, cette notification vous prévient de l'intérêt d'aérer la pièce.

De même quand la concentration de CO2 dépasse 2000 ppm, cette notification vous prévient de la nécessité d'aérer la pièce.

Notification de gel

Quand la température extérieure atteint 3°C, cette notification vous prévient de conditions de gel imminentes.

Chute de pression

Quand la pression atmosphérique chute de plus de 2 mbar en 1 heure, cette notification vous prévient de la dégradation météorologique en cours.

Notifications de température intérieure

Quand la température intérieure descend en dessous de 10°C, cette notification vous prévient d'une possible panne de chaudière/système de chauffage.

Cette notification ré-intervient quand la température intérieure descend en dessous de 3°C.

Notification d'humidité relative

Quand l'humidité augmente de plus de 20% dans un court laps de temps, vous êtes notifié.

Bilans



Qu'est-ce que les bilans?

Les bilans sont une analyse personnalisée de votre semaine basée sur les données mesurées pendant celle-ci: chaque week-end, 1 ou 2 événements remarquables sont mis en valeur depuis les mesures brutes de

votre station.

Ces bilans sont affichés dans la liste d'évènements de votre application Netatmo.

Exemple

Votre station Netatmo peut par exemple détecter une baisse de température moyenne sur plusieurs semaines, des pics de CO2, des grandes variations de pression...

Courbes



Enregistrement automatique

Votre station Netatmo enregistre automatiquement des mesures durant la journée. Ces mesures sont accessibles depuis les courbes, embarquées dans votre application Netatmo.

Naviguer du tableau de bord aux courbes.

Vous pouvez accéder aux courbes à tout moment en tournant votre iPhone en mode paysage.



Naviguer de la liste d'évènements aux courbes

Quand vous sélectionnez une notification ou un bilan dans votre liste d'évènements et tournez votre iPhone/Android, vous êtes automatiquement redirigé vers la partie correspondante des courbes, où l'évènement a eu lieu. Cet évènement est alors indiqué par un marqueur orange sur les courbes.



Zoomer et dézoomer

Vous pouvez zoomer et dézoomer les courbes avec un geste de pincement à 2 doigts.



Faire défiler les courbes

Pour explorer vos mesures passées d'une simple geste, il suffit de faire défiler les courbes avec votre doigt.

