



DOSSIER DE PRESSE 2020

NanoSense et Pando2

Des compétences complémentaires au service de la qualité de l'air

SOMMAIRE

03 Édito

Partie 1 – Une solution globale et unique sur le marché

05 Le partenariat NanoSense et Pando2

06 Une solution pour les collectivités et le tertiaire

06 Les sondes NanoSense primées au Challenge AIRLAB 2018

07 Focus sur le challenge AIRLAB Microcapteurs 2019

Partie 2 – À propos de NanoSense et Pando2

09 NanoSense

09 Pando2

10 Perspectives d'avenir

11 Portraits

12 En savoir plus

12 Contact presse



ÉDITO

La problématique de la qualité de l'air est souvent reléguée au second plan, derrière l'énergie, l'eau et l'alimentation. Et pourtant, la pollution de l'air (intérieur et extérieur) tue plus que le tabac et la circulation automobile réunis : elle est responsable, chaque année, de 7 millions de décès dans le monde, selon un bilan de l'OMS publié en 2018, dont 65 000 en France.

Comme nous passons plus de 90 % de notre temps dans des lieux clos, la qualité de l'air intérieur est plus qu'essentielle. Le problème est que les sources de pollution abondent, entre produits d'entretien, de décoration, matériaux de construction et activité humaine. Un air vicié a un impact lourd sur la santé, provoquant maux de tête, fatigue, vertiges, irritations, asthme et allergies, voire cancers.

La pollution intérieure impacte par ailleurs la concentration, le confort et la productivité. On sait ainsi aujourd'hui qu'il existe un lien direct entre la qualité de l'air et les capacités cognitives dans les écoles. On imagine aisément qu'il en va de même pour les bâtiments du secteur tertiaire. L'enjeu n'est donc pas seulement sanitaire ; il est également économique.

Le gouvernement français a commencé à s'attaquer à la pollution de l'air, c'est une avancée majeure, mais beaucoup reste encore à faire : le « marché de l'air » commence seulement à se structurer.

Chez NanoSense et Pando2, nous sommes convaincus que c'est en alliant nos forces et nos compétences que l'on peut lutter efficacement contre la pollution de l'air. L'alliance entre l'expertise météorologique de NanoSense et la technologie de restitution de Pando2 a ainsi donné naissance à une solution globale performante, que nous avons présentée au Challenge microcapteurs 2019 du AIRLAB. Mais notre partenariat ne s'arrêtera pas là : ensemble, nous continuons à travailler pour permettre à tous de profiter d'un air de meilleure qualité et de vivre mieux, plus sereinement et plus longtemps.

**Olivier Martimort, fondateur de NanoSense et
Jean-Gabriel Winkler, cofondateur de Pando2**

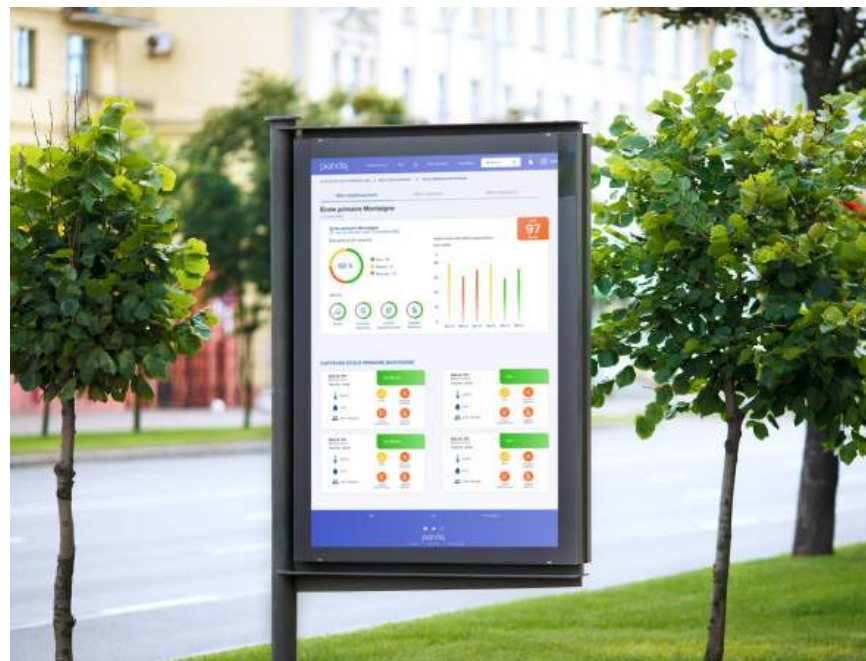


1 | Une solution globale et unique sur le marché

Le partenariat NanoSense et Pando2

Fort de son succès au Challenge AIRLAB 2018, NanoSense a décidé de s'allier à Pando2 pour l'édition 2019 de l'événement. Cette année, en plus des améliorations apportées à l'aspect métrologique et technologique des sondes, l'accent a été mis sur la transmission et l'interopérabilité des données avec une connexion facilitée à l'application de Pando2, qui apporte une information exhaustive sur la qualité de l'air atmosphérique au-delà d'une ergonomie dédiée à la problématique.

NanoSense y a notamment présenté des sondes plus performantes, comme la sonde QAI E4000NG. Cette sonde murale mesure les concentrations de CO₂, les composés organiques volatiles totaux, l'humidité et la température, et intègre, à l'aide de ces informations, une fonctionnalité de contrôle des systèmes de ventilation. NanoSense a également développé un algorithme permettant d'appréhender les impacts de la qualité de l'air sous forme d'impacts physiologiques (impacts quantifiés sur le corps ou le bâtiment) intégrés à la solution de supervision.



Pando2 accompagne NanoSense dans cette nouvelle édition du challenge avec son application web innovante et ergonomique. Celle-ci permet une supervision multi-établissement par la restitution en temps réel des mesures effectuées par les capteurs de qualité de l'air intérieur au niveau global et de chaque salle, et donne également accès à l'ensemble des paramètres de qualité de l'air extérieur, dont les indices et prévisions, la météo ou la concentration en polluants.

L'application permet également le calcul automatique d'indices, la génération de rapports synthétiques de l'exposition des occupants à la qualité de l'air, l'émission d'alertes, et la fourniture de recommandations concrètes aux utilisateurs comme les chefs d'établissement, les rendant acteurs de leur qualité de l'air.

Complémentaires et innovantes, ces deux solutions s'inscrivent dans le dispositif de prévention de la qualité de l'air, et permettent de réduire les impacts de la pollution atmosphérique sur l'être humain comme sur les bâtiments.

Une solution pour les collectivités et le tertiaire

La solution globale de supervision et gestion de la qualité de l'air de NanoSense et Pando2 s'adresse aux propriétaires de bâtiments tertiaires soucieux de la santé et de la productivité de ses occupants, aux pouvoirs publics et aux collectivités soumises au décret Grenelle 2 qui rend obligatoire la surveillance de la qualité de l'air dans certains établissements recevant du public sensible. La loi du 12 juillet 2010 concerne ainsi les écoles maternelles et primaires, les collèges, lycées, les EHPAD et à terme tous les ERP (établissements recevant du public).



NanoSense et Pando2 ciblent également les bureaux par leur approche novatrice de l'amélioration de la productivité par la qualité de l'air intérieur, qui apporte un impressionnant retour sur investissement. Ses interlocuteurs privilégiés sont donc les collectivités, les bureaux d'études énergie, les maîtres d'œuvre et les grands propriétaires immobiliers, ainsi que les installateurs et mainteneurs.

Les sondes NanoSense primées au Challenge AIRLAB 2018

Les sondes de NanoSense ont été primées lors de l'édition 2018 du Challenge microcapteurs du AIRLAB (Laboratoire d'AirParif), pour leur précision et leur compétitivité. NanoSense a ainsi été désigné grand gagnant du Challenge, pour quatre sondes présentées : NanoSense E4000NG, E5000M, P5000 et QAA-M. Ces appareils destinés à un usage professionnel se sont fait remarquer par le jury pour leur capacité à piloter et à gérer l'air dans un bâtiment, avec une excellente qualité de mesure.

Ce challenge inédit a pour but d'évaluer la performance globale des microcapteurs en fournissant une évaluation transparente et fiable des nombreux produits disponibles sur le marché international.

Plusieurs critères d'évaluation sont utilisés, dont la précision métrologique, l'ergonomie de la restitution, la pertinence des polluants mesurés, ainsi que le coût global (maintenance comprise). Le jury du challenge met en avant les qualités des appareils, réalisant ainsi un état des lieux du marché afin de favoriser l'innovation et le déploiement des meilleures solutions.



Focus sur le challenge AIRLAB Microcapteurs 2019

NanoSense a décidé de remettre son titre en jeu en participant à l'édition 2019 du Challenge Microcapteurs organisé par le AIRLAB et AirParif, mais cette fois-ci aux côtés de Pando2 qui apporte son expertise sur la restitution et l'analyse des données de qualité de l'air via son application innovante.

Cette année NanoSense a réussi à combiner les sondes E5000 et P5000 en une seule et même sonde : la EP5000. Cette sonde intègre maintenant la mesure de 9 paramètres d'environnement intérieur : le CO2, les COV, les Particules fines (PM10, PM2.5 & PM1), la température, l'humidité, le son et la lumière. Tous ces constituants des ambiances contribuent à la productivité, d'où leur intégration dans la sonde. La sonde EP5000 est annoncée en production courant 2020 avec un prix de vente très attractif, permettant un déploiement massif dans les bâtiments neufs et en rénovation.



La sonde E4000NG a confirmé sa position en remportant une nouvelle fois le challenge avec cette fois-ci une restitution innovante grâce à Pando2.

Bien que cette année, le jury n'ait pas donné de récompense pour la catégorie qualité de l'air extérieur, la sonde QAA de NanoSense arrive également en tête avec la meilleure note dans ses catégories (4 étoiles sur 5).

Avoir remporté le challenge cette année encore avec l'ensemble de leurs produits en tête dans chacune des catégories du challenge conforte NanoSense et Pando2 dans le fait que leur partenariat fait sens et que cette solution globale est source de valeur pour l'ensemble de ses utilisateurs.

VOIR TOUS LES RÉSULTATS
DU CHALLENGE AIRLAB
MICROCAPTEURS 2019



2 | À propos de NanoSense et Pando2

NanoSense

NanoSense est une PME francilienne qui a été fondée en 2002 par Olivier Martimort. Elle a commencé par fabriquer des analyseurs de radiation, des sondes de mesure du monoxyde de carbone pour les parkings, utilisées par l'armée, et le premier analyseur de combustion à restitution vocale au monde pour la maintenance des chaudières.

Ensuite, elle s'est tout naturellement orientée vers la qualité de l'air. Aujourd'hui, elle conçoit et produit en France des sondes multi-capteurs (CO2, COV, T°, RH, Radon, PM...) avec des algorithmes de contrôle. Ces sondes sont compatibles avec les principaux standards des bâtiments intelligents.



NanoSense satisfait chaque jour ses clients avec des produits fiables, robustes, et faciles à utiliser. Ses capteurs de composés organiques volatiles sont les seuls du marché à avoir une durée de vie de dix ans sans recalibrage et à être remplaçables d'un geste et à un prix abordable.

NanoSense est le seul fabricant de capteurs intégrant un algorithme et une boucle de contrôle qui permettent de piloter le bâtiment sur des objectifs de qualité de l'air multi-polluants de façon efficiente.

Pando2

Pando2 a été créé par trois amis cumulant plus de trente ans d'expérience dans des domaines complémentaires : la finance et la stratégie, les sciences de la vie et de la terre, la chimie et l'environnement.

Investis dans le développement durable et préoccupés par le devenir de la planète, ils se sont associés pour prévenir et réduire l'exposition de la population à la pollution de l'air intérieur et extérieur.

L'entreprise tire son nom de « pando », la plus grande forêt clonale de peupliers située dans l'Utah et considérée comme l'un des organismes vivants les plus âgés de la planète, et de « O2 », le dioxygène, gaz indispensable du vivant.

Pando2 a créé la première plateforme permettant de consolider les données publiques et privées sur la qualité de l'air, centralisant l'équivalent de quatre applications : pollution atmosphérique, pollens, météo, et supervision de la qualité de l'air intérieur via les mesures des micro-capteurs les plus performants du marché.



Perspectives d'avenir

NanoSense et Pando2 continuent à coopérer avec des acteurs de premiers plans de la construction, de l'énergie et de la gestion multi-technique. La région Île-de-France et la Mairie de Paris ont retenu ce duo afin de mettre en place cette solution de pilotage intelligent du bâtiment dans différentes crèches et écoles de la ville et de la région dans l'objectif d'y améliorer la qualité de l'air.

En cas de validation de ces projets, cette solution pourrait être déployée à grande échelle afin de limiter l'exposition des enfants et de la population à la pollution de l'air, troisième cause de mortalité prématurée en Europe. La solution de NanoSense et Pando2 est par ailleurs référencée chez leurs partenaires grands comptes, et est en cours de déploiement à l'international via leurs filiales.



Portraits



Olivier MARTIMORT

Gérant et Fondateur de NanoSense



Olivier est issu du monde militaire d'où il a tiré la rigueur nécessaire à l'aventure qu'est l'entrepreneuriat. Après 17 ans dans les grands projets militaires et 2 ans de « Guerre des Etoiles » aux USA (SDI, Strategic Defense Initiative de Ronald Reagan), Olivier réalise à la suite de l'incident de CHERNOBYL que les populations n'ont aucun moyen de se rendre compte de leur exposition aux radiations. Il fonde alors Nouveaux Standards en 1994 qui donne naissance à Nanosense en 2002. Maintenant expert en Qualité de l'Air, cela fait 25 ans qu'Olivier tente d'améliorer la santé et le bien-être via la maîtrise de la qualité de l'air intérieur.



Jean-Gabriel WINKLER

Cofondateur de Pando2



Jean-Gabriel est titulaire d'un bachelor en management international de l'Ashcroft International Business School de Cambridge, au Royaume-Uni, et d'un master de la Reims Management School (Neoma) pendant lequel il a effectué un semestre de MBA en finance d'entreprise à l'université de Belgrano, en Argentine.

Au sortir de ses études, Jean-Gabriel travaille pendant douze ans dans la finance d'entreprise dans de grands cabinets de conseil et de grands groupes, dont Deloitte et Rexel. En 2018, il décide de se consacrer à un sujet qui lui tient à cœur, la qualité de l'air, et fonde Pando2.



Yann POISSON

Ingénieur chez NanoSense



Sorti de l'ESME Sudria, Yann est entré en 2014 chez NanoSense en tant qu'ingénieur R&D. Il s'est occupé de la gestion de projets et du développement électronique du projet Mysphair, avant de se consacrer à la nouvelle gamme de sondes Qualité de l'Air Intérieur et au développement stratégique de la société. Ses domaines d'expertise sont variés : domotique et immotique, qualité de l'air, Energy Harvesting, capteurs, micro-électronique et gestion.



POUR EN SAVOIR PLUS



Site web : <http://nano-sense.com/>

 <https://www.linkedin.com/company/nanosense/>

 <https://www.facebook.com/Nanosensefr/>



Site web : <https://www.pando2.com/>

 <https://fr.linkedin.com/company/pando2>

 <https://www.facebook.com/Pando2Paris/>

 https://www.instagram.com/pando2_solutions/

 https://twitter.com/pando2_Paris/

CONTACT PRESSE

Yann Poisson, poisson@nano-sense.com, 06 21 79 46 03, 01 41 41 00 02

Jean-Gabriel Winkler, jean-gabriel@pando2.com, 06 64 33 20 45

Olivier Martimort, martimort@nano-sense.com, 01 41 41 00 02