



D'où vient son nom?

QameleO (Quality of Air Module for Environmental Learning Engineering and Observation) est complètement modulable tel un caméléon qui s'adapte à son environnement.

Elle peut intégrer « à la carte » d'autres microcapteurs de mesures environnementales.

Elle peut également transmettre l'information via différents systèmes de communication tels que le wifi, CPL, LORA, etc. QameleO s'adapte à des sites isolés puisqu'il peut être 100% autonome avec des panneaux solaires.

Quelle est sa spécificité?

Qameleo a un faible cout unitaire et il a fait l'objet de tests métrologiques approfondis. Le microcapteur de qualité de l'air a été étalonné et ses mesures de concentrations particulières validées scientifiquement, ce qui nous permet de le déployer en réseau.

Pourquoi un réseau?

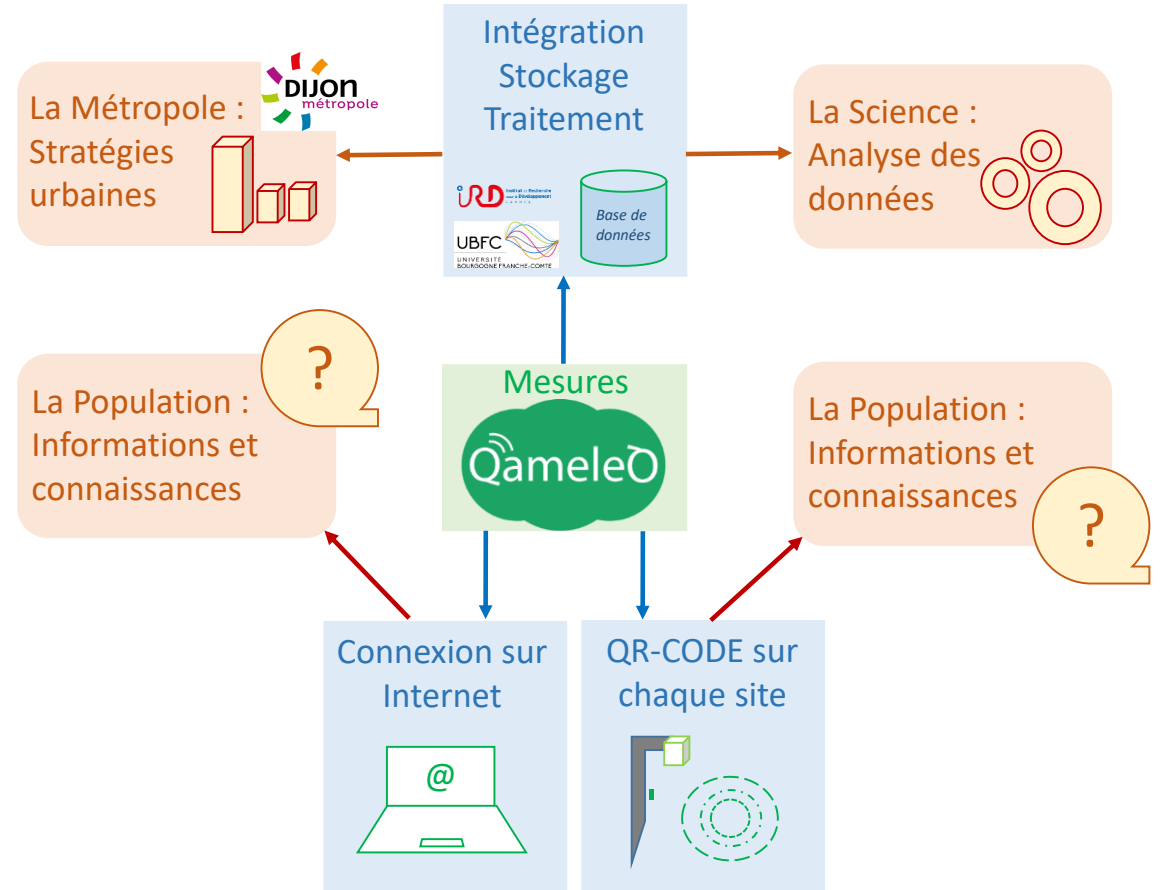
D'ici la fin de l'année 2019, un total de 20 QameleO sera installé à l'échelle de Dijon Métropole. Ce maillage spatial fin permettra de mieux comprendre les variations de la qualité de l'air et son lien avec le climat dans l'espace et dans le temps.

Contacts :

Nadège Martiny nadege.martiny@u-bourgogne.fr 03 80 39 38 21

Nicolas Marilleau nicolas.marilleau@ird.fr 01 48 02 79 01

A quoi et à qui servent ces mesures?



Contacts :

Nadège Martiny nadege.martiny@u-bourgogne.fr 03 80 39 38 21

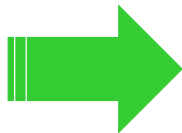
Nicolas Marilleau nicolas.marilleau@ird.fr 01 48 02 79 01



Essayez moi !



Scannez ou visitez sur
<http://www.qameleo.fr>



Observez

UMR CNRS 6282 BIOGEOSCIENCES
Centre de Recherches de Climatologie
Université de Bourgogne Franche Comté
Dijon France



UMI 209 UMMISCO
Institut de Recherches pour le Développement
Sorbonne Université
Bondy France



Remerciements

Cette action de recherches est financé par le programme POPSU (Plateforme d'Observation des Projets et Stratégies Urbaines) PURE (Plateforme Urbaine Expérimentation de Dijon (PURE) du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, du Ministère de la Cohésion des Territoires et Dijon Métropole. Tous les QameleO sont étalonnés grâce aux mesures de référence de l'Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air ATMO Bourgogne Franche Comté.

Contacts :

Nadège Martiny nadege.martiny@u-bourgogne.fr 03 80 39 38 21
Nicolas Marilleau nicolas.marilleau@ird.fr 01 48 02 79 01



La recherche scientifique au service de la qualité de l'air que vous respirez

C'est quoi?

Il s'agit d'une station de mesures environnementales développée en 2018 par deux équipes de recherches à l'Université de Bourgogne à Dijon et à l'Institut de Recherches pour le Développement à Bondy.

Ça mesure quoi?

QameleO mesure la qualité de l'air et plus précisément les concentrations en particules fines (particules de diamètre inférieur à 10 et 2.5 microns) et ultrafines (particules de diamètre inférieur à 1 micron).

Quelle est sa technologie?

QameleO est équipée d'un microcapteur de qualité de l'air associé à un microcapteur de température et un microcapteur d'humidité. Installé sur un candélabre, il est alimenté sur secteur la nuit et sur batterie le jour. Il transmet des données en temps réel via GSM.

Contacts :

Nadège Martiny nadege.martiny@u-bourgogne.fr 03 80 39 38 21
Nicolas Marilleau nicolas.marilleau@ird.fr 01 48 02 79 01