

CLARITY NODE-S

Usage pour lequel l'évaluation était la meilleure : surveiller la qualité de l'air extérieur

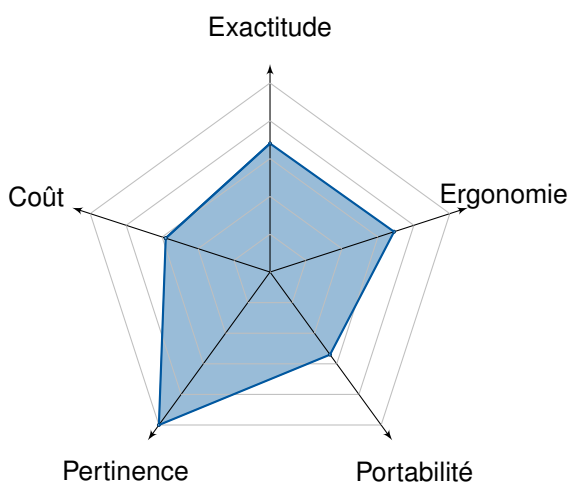
Avis du jury 2018



Ce capteur multi polluant est conçu pour mesurer la qualité de l'air extérieur. La qualité des données est satisfaisante pour le NO₂ et les PM_{2.5}. Un algorithme Smart Calibration est disponible, élaboré à partir du réseau de surveillance de référence. Il manque néanmoins les particules PM₁₀ et l'ozone pour une surveillance en air extérieure plus complète. L'appareil est facile à installer, discret mais avec un design agréable, et la possibilité d'installer un panneau solaire est un plus. Il est toutefois important de bien lire préalablement la notice avant de configurer et de lancer la mesure. Quelques pertes de données ont pu être observées sur l'une des stations.



Évaluation



Usages évalués :

- en air extérieur
- en air intérieur
- en mobilité

Polluants mesurés

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NO ₂ (NO _x) | <input type="checkbox"/> CO ₂ |
| <input type="checkbox"/> TSP | <input type="checkbox"/> Particules PM ₁₀ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Particules PM _{2,5} | <input type="checkbox"/> Particules PM ₁ |
| <input type="checkbox"/> O ₃ | <input type="checkbox"/> Formaldéhyde |
| <input type="checkbox"/> COV | <input type="checkbox"/> SO ₂ |
| <input type="checkbox"/> CO | <input type="checkbox"/> Particules en nombre |

Autres mesures

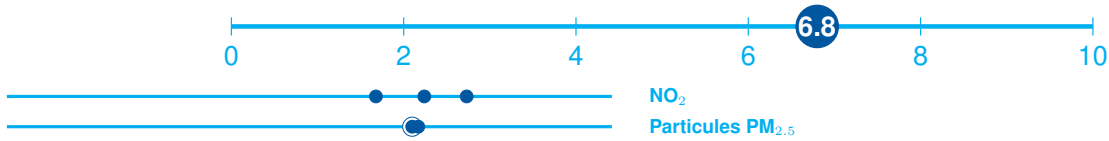
- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Température | <input type="checkbox"/> Pression |
| <input checked="" type="checkbox"/> Humidité | <input type="checkbox"/> Luminosité |
| <input type="checkbox"/> Bruit | <input type="checkbox"/> Odeurs |

Détails des résultats

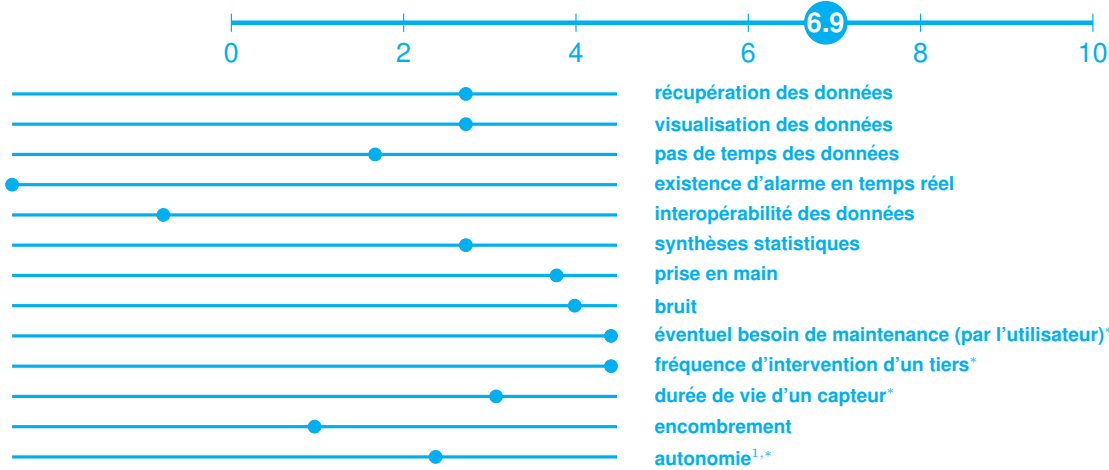
Usages évalués :

- en air extérieur
- en air intérieur
- en mobilité
- tous les usages

EXACTITUDE sur trois capteurs, à partir de la méthode SET (Fishbain & al. 2017)



ERGONOMIE



PERTINENCE des polluants : nombre et intérêt des polluants mesurés par le capteur au regard des catégories concourues



PORTABILITE*¹



COÛT* investissement et fonctionnement sur 3 ans



¹ Pour les capteurs fonctionnant sur secteur, l'absence d'autonomie est uniquement prise en compte pour la portabilité
 * Paramètre non évalué, mais noté sur la base des déclarations du fabricant

Entreprise

Clarity Movement Co.
 2014
 2087 Addison St,
 2nd Floor, Berkeley, CA
 94704, United States



clarity.io

facebook.com/claritymovement
 @JoinClarity

Partenaires du challenge

