



GRILLE D'ÉVALUATION D'UN DETECTEUR DE CO₂

Avertissement

Cette évaluation a été réalisée dans le cadre de la démarche collaborative « nousaerons.fr ». Elle a été réalisée avec des moyens limités et ne saurait remplacer l'avis d'un laboratoire de métrologie spécialisé dans le domaine. Nous pensons toutefois que les informations délivrées pourront être utiles aux personnes cherchant une solution de mesure du taux de CO₂. Pour toute question, merci d'envoyer un message à info@nousaerons.fr



GRILLE D'ÉVALUATION DU MODÈLE XXX

TECHNOLOGIE DU CAPTEUR

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> NDIR (infra-rouge) | ✓ technologie fiable |
| <input type="checkbox"/> Photo-acoustique | ✓ technologie candidate, en cours d'évaluation |
| <input type="checkbox"/> MOX | * ne doit pas être retenu |
| <input type="checkbox"/> Inconnu | * sans informations précises, ne pas retenir |

ETALONNAGE DU CAPTEUR

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Etalonnage d'usine avec certificat | ✓ une garantie d'exactitude par le fabricant |
| <input type="checkbox"/> Etalonnage d'usine sans certificat | ✓ un plus mais doit faire l'objet d'une vérification à réception |
| <input type="checkbox"/> Etalonnage manuel par l'utilisateur | ✓ souvent indispensable sauf certificat |
| <input type="checkbox"/> Etalonnage automatique (méthode abc) | ✓ un plus mais requiert une certaine vigilance |
| <input type="checkbox"/> Aucune information sur l'étalonnage | * doit conduire à un rejet de l'appareil |

INTERFACES AVEC L'UTILISATEUR

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Feux tricolores | ✓ simplicité de la lecture; doivent être réglables |
| <input type="checkbox"/> Affichage de la concentration en ppm | ✓ pas indispensable mais utile pour le diagnostic d'un lieu |
| <input type="checkbox"/> Signal sonore | ✓ doit pouvoir être désactivé |

SEUILS D'ALERTE

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Réglage possible par l'utilisateur | ✓ permet d'adapter les seuils aux usages prévus : 600 ppm, 800 ppm |
| <input type="checkbox"/> Réglage d'usine sur un « standard » | ✓ Restreint les usages possibles (par exemple 800 ppm) |
| <input type="checkbox"/> Réglage sur des valeurs « non covid19 » | * 1000 ppm par ex.; pas pertinent pour une action de prévention |
| <input type="checkbox"/> Réglage à distance par le fabricant | ✓ permet d'adapter les seuils aux usages prévus : 600 ppm, 800 ppm |
| <input type="checkbox"/> Aucune indication de seuils | ✓ nécessite que l'utilisateur connaisse la valeur des seuils |

INTERVALLE ENTRE DEUX MESURES

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Réglage possible par l'utilisateur | ✓ idéal si réglage possible à partir de 1mn (puis 5mn, 10mn, 1h, ...) |
| <input type="checkbox"/> Possibilité de forcer une mesure | ✓ utile pour réaliser ponctuellement un diagnostic « temps réel » |
| <input type="checkbox"/> Aucun réglage possible | ✓ la valeur proposée doit correspondre à l'usage prévu |

ENREGISTREMENT DES MESURES

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Enregistrement local dans l'appareil | ✓ solution simple; données récupérables sur carte SD ou via USB |
| <input type="checkbox"/> Enregistrement via la connectivité | ✓ envoi des données via le Bluetooth, WIFI, LORA ou SIGFOX |
| <input type="checkbox"/> Aucun enregistrement possible | ✓ fonction pas nécessairement requise |

ALIMENTATION

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fonctionne sur piles remplaçables | ✓ vérifiez l'autonomie proposée |
| <input type="checkbox"/> Rechargeable via prise USB (ou autres) | ✓ vérifiez l'autonomie proposée |
| <input type="checkbox"/> Batteries non amovibles, non rechargeables | ✓ nécessite une durée de vie suffisante pour l'usage souhaité |
| <input type="checkbox"/> Fonctionne sur secteur | ✓ choix possible si cela est compatible avec l'usage souhaité |

CONNECTIVITÉ

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> NFC | ✓ Disponible sur smartphone Android |
| <input type="checkbox"/> Bluetooth | ✓ solution intéressante pour un usage isolé |
| <input type="checkbox"/> Wi-Fi | ✓ attention à la difficulté de mise en œuvre dans certains contextes |
| <input type="checkbox"/> LORA | ✓ simplicité de mise en œuvre, si la couverture est bonne |
| <input type="checkbox"/> SIGFOX | ✓ simplicité de mise en œuvre, si la couverture est bonne |

SYSTÈME ANTIVOL (POUR LES DÉTECTEURS NON NOMADES)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Propose une solution antivol | ✓ souvent indispensable dans les établissements recevant du public |
| <input type="checkbox"/> Ne propose pas de solution antivol | ✓ choix qui reste possible, dépend du contexte d'utilisation |

PRIX (INCLUANT LES ÉVENTUELS ABONNEMENTS RÉSEAUX)

- | | |
|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ~ 100 € | ✓ intéressant si les fonctions de bases sont assurées |
| <input type="checkbox"/> ~ 200 € | ✓ correspond souvent à un bon rapport qualité/prix |
| <input type="checkbox"/> ~ 300 € | ✓ justifié par certains points différenciants (fonctionnalités, service, ...) |
| <input type="checkbox"/> > 400 € | ✓ correspond souvent à des produits avec certificat d'étalonnage |



GRILLE D'ÉVALUATION DU MODÈLE XXX

MESURES

Le capteur, après avoir été étalonné, a été placé, avec d'autres capteurs étalonnés, dans un local dont le taux de CO2 évolue. Ci-dessous, vous trouverez le relevé des mesures qui a été fait avec le plus grand soin. C'est un test ponctuel qui ne saurait représenter toutes les configurations possibles.

Ici un relevé comparatif

SYNTHÈSE

Points positifs :

-
-
-
-

Points d'amélioration :

-
-

Conclusion :

.../...