

DomNexX Solution Qualité d'Air connectée

Maîtrisez la qualité de l'air et gérez
l'énergie de vos bâtiments,
100% conforme à la réglementation



 **aldes**

**Au cœur
du bâtiment**

Nouveau dispositif de surveillance de la QAI

QUE DIT LA LOI ?

- **Deux nouveaux décrets et un arrêté***, entrés en vigueur en 2023, modifient les conditions de réalisation des opérations de surveillance de la QAI dans certains ERPs.
- **Le RSDT (Règlement Sanitaire Départemental Type), toujours en vigueur**, fixe les valeurs de débit d'air neuf minimum à introduire ainsi que le niveau de CO₂ (1300 ppm).



Les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans. (crèches, haltes-garderies).



Les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du premier et du second degré. (écoles maternelles, écoles élémentaires, collèges, lycées d'enseignement général, technologique ou professionnel).



Les centres d'accueil de loisirs.

EVOLUTION DE LA SURVEILLANCE OBLIGATOIRE DE LA QAI DANS LES ERPs DÉCRET 2022-1689 DU 27/12/2022

 Tous les ans

Une évaluation des moyens d'aération incluant la mesure du CO₂.

 **Capteur obligatoire à cette étape**

La première évaluation doit être réalisée au plus tard en 2024.

 Tous les 4 ans

Un autodiagnostic de la QAI.

 A chaque étape clé

Une campagne de mesures des polluants réglementaires (formaldéhyde, benzène et CO₂), réalisés aux étapes clés impactant la QAI.

 Après chaque cycle d'actions 1+2+3

Un plan d'actions prenant en compte l'évaluation annuelle, l'autodiagnostic et la campagne de mesures.





Aldes vous accompagne avec son offre DomNexX

Aldes vous accompagne avec ses solutions de ventilation.

*Décret 2022-1689 du 27/12/2022 : Evolution de la surveillance obligatoire de la QAI dans les ERPs (remplace celui du 05/01/2012)
Décret 2022-1690 du 27/12/2022 : Précision des conditions de réalisation de la surveillance de la QAI en ERP (remplace celui du 16/06/2016)
Arrêté du 27/12/22 fixant les conditions de réalisation de la mesure à lecture directe de la concentration en dioxyde de carbone dans l'air intérieur au titre de l'évaluation annuelle des moyens d'aération

RÉNOVATION DES ÉCOLES, TOUS CONCERNÉS !

De nombreuses aides pour la rénovation des écoles

ÉDURÉNOV	0,5 Md€	FINANCEMENT 2024 4 Mds€
LE FONDS VERT	0,5 Md€	
 Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	0,5 Md€	
 PRÉFECTURE	0,5 Md€	
 RÉGIONS DE FRANCE	2 Md€	
 DÉPARTEMENTS	1 Md€	

SUBVENTIONS



**ZOOM
EDURÉNOV**

Plan rénovation des écoles
Réduire la facture d'énergie de 40%

Edurénov
2000 écoles rénovées en 2024
10000 écoles rénovées en 5 ans

SUIVEZ VOTRE PARC AVEC LA SOLUTION CONNECTÉE DOMNEXX



Pourquoi choisir la solution DomNexX ?



FABRIQUÉ
EN FRANCE

**DOMNEXX, UNE OFFRE SIMPLE ET INTUITIVE
POUR RÉPONDRE À LA LOI ET AUX BESOINS
DES ERPs***

Pour être en conformité avec la loi en évaluant vos moyens d'aération

- Répondez aux exigences légales grâce à la conformité de notre capteur et une plateforme qui vous aidera à rédiger les rapports demandés. (1^{ère} évaluation à réaliser avant fin 2024).

Nous vous proposons une solution clé en main

- Edition de rapports d'analyse et de conformité.
- Capteurs, monitoring et services qui vous aident à mieux gérer et occuper le bâtiment de façon saine et sobre.
- Identification des pannes et dérives, envoi d'alertes.

Pour mesurer la qualité d'air intérieur

- Notre solution permet une surveillance et un suivi en temps réel.
- Nos différents capteurs mesurent les taux de CO₂ et/ou COV pour protéger la santé des occupants et prévenir les risques d'exposition aux polluants et aux virus.

Optimiser votre confort thermique et vos consommations énergétiques

- Mesurez et ajustez la température de vos locaux pour assurer le confort des occupants.
- Réduisez vos consommations et ainsi votre facture énergétique grâce au pilotage de la ventilation et au suivi de la température.

*Établissements Recevant du Public

Notre offre DomNexX



CAPTEURS



PLATEFORME WEB



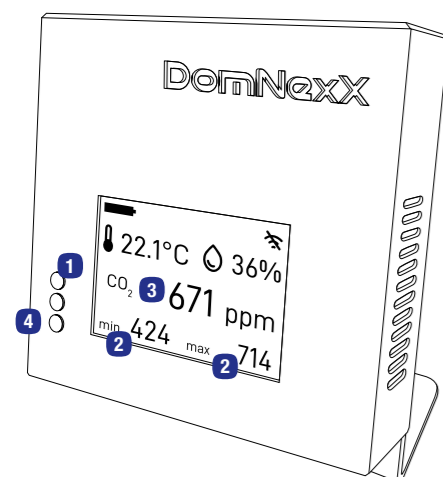
Communication
des données par
le réseau sans fil

PRINCIPE

- Réaliser facilement les évaluations réglementaires grâce à **une instrumentation 100% conforme aux exigences**
- Autonomie pour la réalisation de la totalité de l'évaluation réglementaire annuelle des moyens d'aération grâce aux outils digitaux dédiés
- Des économies : baisse des coûts d'exploitation (consommations, maintenance, supervision et/ou intervention humaine)
- Aucune maintenance nécessaire des capteurs : précision et stabilité dans le temps, étalonnage automatique ou manuel

Notre plateforme digitale permet de suivre à distance le niveau de la qualité d'air à l'intérieur des établissements

- Répondez aux exigences pour la surveillance de la QAI de vos établissements
- Analysez les données QAI
- Suivez la performance énergétique de votre parc



DESCRIPTION

- Mesure de 3 à 4 paramètres : Température (T), humidité relative (Hr) et concentration en dioxyde de carbone (CO₂) ; (COVt en option)
- Capteur CO₂ de technologie NDIR (Infrarouge non dispersif), conforme aux exigences réglementaires de mesure de la QAI⁽¹⁾
- Témoins lumineux pédagogiques de qualité de l'air (Bon-Moyen-Mauvais)
- Capteur à lecture directe⁽¹⁾ : visualisation de la situation grâce à l'écran, affichage du min et max sur la période de 24h, enregistrement via la plateforme WEB
- En option, sortie analogique 0-10 V pour commande d'équipement type CTA

ACCESSOIRE

Si vous souhaitez connecter votre capteur à la plateforme et que votre établissement est dans une zone blanche LoRa alors vous pouvez commander une passerelle LoRa.

Référence	Libellé
11017168	Passerelle DomNexX LoRa

1 Témoins lumineux

2 CO₂ min & max sur 24h fixe ou glissant

3 Affichage niveaux CO₂ / T° / HR

4 QR code pour associer le capteur à la plateforme ou visualiser de suite l'historique des données

(1) Loi de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les ERPs (QAI) révision applicable depuis le 01/01/2023 suivant les décrets n°2022-1689 et n° 2022-1690

*Décrets 1689 et 1690 publiés le 27/12/2022

La plateforme Web pour un suivi optimal en temps réel des données QAI

RÉPONDEZ AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

- Génération automatique du rapport du niveau de CO₂
- Evaluation des moyens d'aération (EMA) : module à renseigner pour exporter le rapport annuel
- Rapport d'autodiagnostic en cours de développement

Évaluation des Moyens d'Aération (EMA)		DomNexX
Date : 28/03/2024		
Établissement		
Nom	Atiles	
Adresse	22 Boulevard Jolif Corle	
Numéro de SIRET	956 508 828	
Type	Groupe scolaire	
Nombre de pièces évaluables	1	
Effectif théorique maximal de l'établissement	-	
Propriétaire ou exploitant de l'établissement		
Nom	Eva Fougeron	
Email	eva.fougeron@atiles.com	
Téléphone	+33(0)113800	
Service concerné	Marketing	
Qualité	Propriétaire	
Responsable de l'évaluation des moyens d'aération		
Nom du responsable	Eva Fougeron	
Qualité	Exploitant	
Adresse	VENISSEUX	
Nom de la personne ayant effectué l'évaluation des moyens d'aération	Eva Fougeron	
Date de l'évaluation des moyens d'aération	Inconnu	
Numéro de SIRET	-	

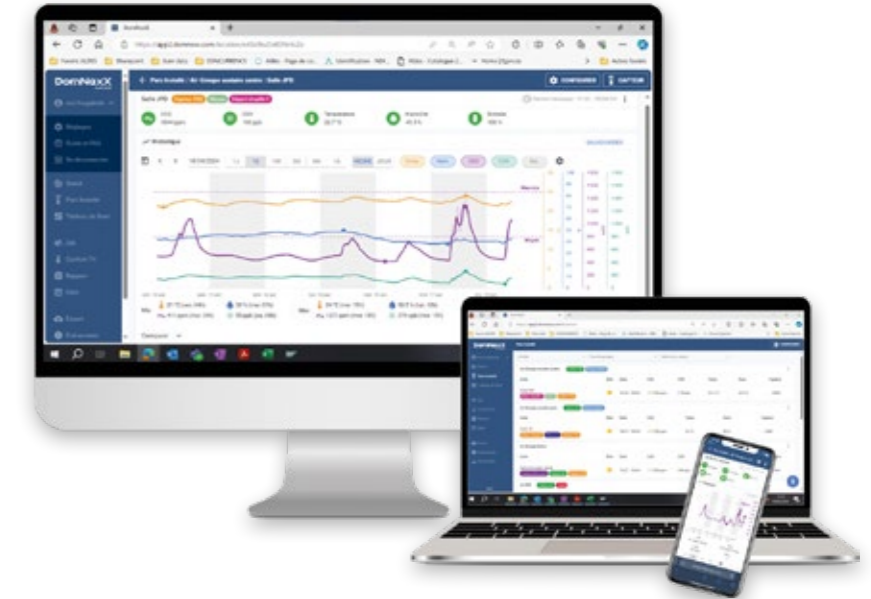
ANALYSEZ LES DONNÉES QAI

- Suivi en temps réel et historique des données pour une journée, une semaine, un mois ou un an
- Plusieurs établissements peuvent être associés à un unique compte
- Calcul de l'indice de confinement (indice ICONE)
- Export des données pour analyse chiffrée



SUIVEZ LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE PARC

- Identification des problèmes de paramétrage (chauffage pendant les vacances, ventilation mal paramétrée, etc.)
- Priorisation des équipements à installer / rénover



CONNECTEZ-VOTRE CAPTEUR N'IMPORTE OÙ

- Communication des données mesurées par les capteurs par le protocole de communication sans fil LoRa
- Si vous êtes en zone blanche LoRa, vous pouvez utiliser une passerelle LoRa/Ethernet (11017168)



Une offre DomNexX pour chaque besoin



SENSIBILISEZ LES OCCUPANTS ET SURVEILLEZ VOTRE QAI

avec l'offre **DomNexX SURVEILLANCE** (page xxx)



DIAGNOSTIQUEZ VOS ETABLISSEMENTS

avec l'offre **DomNexX DIAGNOSTIC** (page xxx)



SURVEILLEZ VOTRE QAI ET PILOTEZ VOS SYSTEMES DE VENTILATION

avec l'offre **DomNexX CONTROLE** (page xxx)



OFFRES DOMNEXX

DomNexX surveillance



AVEC LES CAPTEURS DOMNEXX AVEC ET SANS ÉCRAN



DESCRIPTION

L'offre DomNexX MESURE vous permet de suivre la qualité d'air au sein de vos établissements avec des capteurs mobiles

- Version avec ou sans écran en fonction de vos besoins
- Suivi de la température, humidité, CO₂, COV & PM en option
- LEDs tri-couleurs pour indiquer le niveau de qualité d'air
 - Vert : qualité d'air satisfaisante, pas d'action
 - Orange : qualité d'air moyenne, il est conseillé de renouveler l'air
 - Rouge : qualité d'air mauvaise, il est impératif de renouveler l'air
- Conforme à l'arrêté du 27/12/2022 pour la mesure annuelle du niveau de CO₂
- Simplicité d'installation : positionnement au meilleur endroit pour réaliser la mesure (produit sans fil)

DomNexX diagnostic



AVEC LE KIT DIAGAIR®



DESCRIPTION

Kit de 5 capteurs connectés avec écran et 3 ans d'accès à la plateforme web.

DomNexX Diagnostic permet d'évaluer la QAI dans 5 pièces en simultanément. Le kit DiagAir® permet notamment de répondre aux exigences réglementaires pour la surveillance de la QAI dans les établissements recevant du public (décrets 2022 – 1689 et 1690).

Il contient :

- 5 capteurs DomNexX CO₂ avec écran
- 3 ans d'accès à la plateforme web DomNexX (voir description page 7)
- Une passerelle LoRa à utiliser pour faciliter la transmission des données du capteur vers la plateforme

Une société tierce peut venir réaliser les mesures réglementaires dans votre établissement grâce à l'offre de service DiagAIR

Référence	Article
11017169	Kit de diagnostic DiagAir
11017170	Offre de service kit DiagAir



ASSISTANCE À LA MESURE DIAGAIR

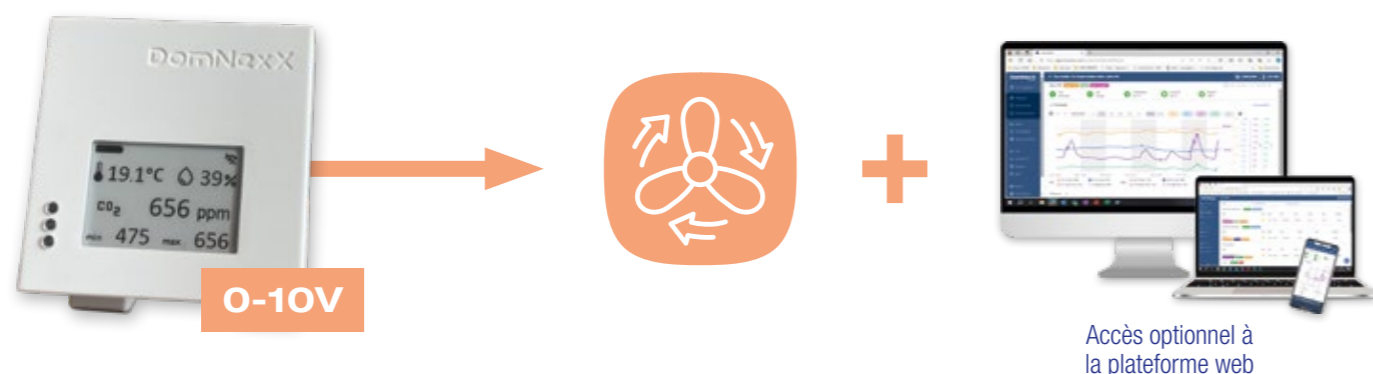
Prestation d'accompagnement d'une demi-journée par code saisi en 4 étapes :

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>1- Définition du plan de mesure
Caractérisation en amont de l'échantillonnage en fonction des caractéristiques de l'établissement et du nombre de capteurs</p> | <p>2- Vérification des ouvrants & de la ventilation
Accessibilité et manœuvrabilité des ouvrants. Contrôle de la bonne circulation de l'air (obturation, encrassement, fonctionnement)</p> | <p>3- Campagne de mesure du CO₂ dans les pièces à investiguer
2h minimum en période de chauffe et défavorable</p> | <p>4- Etablissement des rapports réglementaires & rapport d'intervention</p> |
|--|---|---|---|

DomNexX Contrôle



EXCLUSIVITÉ ALDES : UNE SOLUTION PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER ET DE PILOTER VOS SYSTÈMES DE VENTILATION GRÂCE À LA SORTIE 0-10V DU CAPTEUR



Accès optionnel à la plateforme web

- Piloter au juste besoin et optimiser la performance des équipements grâce à la sortie 0-10 V
- Réaliser facilement les évaluations réglementaires grâce à **une instrumentation 100% conforme aux exigences**
- Capteur à détection infrarouge (NDIR) conforme aux exigences de l'arrêté du 27/12/2022
- Des économies : baisse des coûts d'exploitation (consommations, maintenance, supervision et/ou intervention humaine)
- Pas de maintenance nécessaire des capteurs : précision et stabilité dans le temps, étalonnage automatique ou manuel

Référence	Article	Pilotage 0-10 V	T/H/CO ₂	T/H/CO ₂ /COV	Plateforme
11017166	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂	✓	✓	-	Optionnel
11017167	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂ COV	✓	-	✓	Optionnel

i LES CAPTEURS DOMNEXX 0-10 V PEUVENT PILOTER NOS CTA : DEX3000, DEXC300, VEX500, ETC.



Caractéristiques techniques

GAMME ET RÉFÉRENCES

Une gamme complète pour agir sur la qualité de vie dans vos locaux et optimiser la performance de vos installations

Référence	Libellé	Pilotage 0-10 V	Écran	Connectivité*	T, H, CO ₂	T, H, CO ₂ , COVt
SEN-xxx	DomNexX Mesure	-	Option	✓	✓	✓
11017169	Kit de diagnostic DiagAir	-	✓	✓	✓	-
11017166	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂	✓	✓	✓	✓	-
11017167	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂ - COV	✓	✓	✓	-	✓

ACCESSOIRE & MISE EN SERVICE

Référence	Libellé
11017170	Assistance mesures DiagAir
11017168	Passerelle DomNexX LoRA - 4G

CAPTEURS

Mesures	Périodicité	Plage	Précision	Technologie
Température	5 minutes	0 à +50°C	±0,2°C	MEMS
Humidité	5 minutes	0 à 100% rH	±3%	MEMS
CO ₂	5 minutes	0 à 5000 ppm ⁽¹⁾	±50 ppm, +3% de la valeur mesurée ⁽¹⁾ Calibration automatique ou manuelle ⁽¹⁾	NDIR Infrarouge non dispersif ⁽¹⁾
COVt	5 minutes	0-60000 ppb	+/-15% Calibration automatique ou manuelle	MOX

Alimentation

Filaire / fixation murale : alimentation 24V AC
Filaire / version mobile : connexion USB (câble d'alimentation USB non compris)

Interfaces utilisateur

LEDS	Seuils prédéfinis et sélectionnables suivant différents modes de surveillance : sélection par switches, ou à distance via la plateforme Web (capteur connecté) Mode 1 CO ₂ : seuils 800 et 1500ppm (Loi QAI France) Mode 2 CO ₂ : seuils 1000 et 1300 ppm (RSdT et code du travail)
ECRAN	Affichage temps réel de la température (°C), de l'hygrométrie (%), de la concentration en CO ₂ (ppm) et des valeurs min et max du CO ₂ mesurées sur période de 24h glissante ou fixe et en continu (pas d'arrêt). Désactivation possible des affichages, par switches ou à distance via plateforme Web (capteur connecté)

Boîtier

Dimensions / Masse / indice de protection	100x100x30mm / 180g / IP30
Fonctionnement	+0°C / +50°C ; +5% rH / +90% rH (sans condensation)
Stockage	+10°C / +30°C ; +20% rH / +60% rH

Pilotage 0-10V

Paramètre CO ₂	0 to 10 V. 0 V = 0 ppm ; 10 V = 2 000 ppm
---------------------------	---

Normes & Réglementations

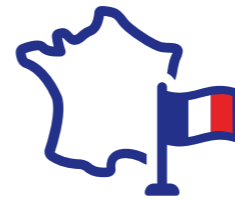
CE, RoHS conforme à la loi Abeille (crèches et écoles): pas de WiFi

Garantie

2 ans

⁽¹⁾ Exigences des décrets n°2022-1689 et n° 2022-1690 relatifs à la Loi de surveillance de la qualité de l'air intérieur (QAI) dans les ERPs
Décrets applicables depuis le 01/01/2023.

Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie... les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.

Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



aldesgroupe

Groupe familial multimarque fondé en 1925 en France. Concepteur et fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique au cœur du bâtiment.

aldes EXHAUSTO AERECO ACTHYS RIBO ZLT

393M€*
chiffres d'affaires 2023
• 50% en France / 50% à l'international

* CA 2023 net pro forma

1900
collaborateurs
effectif à fin 2023

60
pays
couverts

5
domaines
d'expertise
Ventilation, Confort thermique,
Protection incendie, Purification,
Aspiration centralisée

Marchés principaux



12
sites de
production

Présent dans
15
pays grâce à
nos 22 filiales

8
hubs
logistiques

8
centres
R&D

3
zones
commerciales
Europe du Sud (dont France)
Europe du Nord
Asie, Moyen-Orient et Amériques

● Hubs logistiques ● Sites de production ● Centres R&D

DomNexX
ALDES GROUP

Créée fin 2016, DomNexX est une entreprise basée à Grenoble avec pour objectif de proposer une solution globale pour le marché du bâtiment connecté (smart building). Nous nous sommes rapidement concentrés sur le marché de la Qualité de l'Air intérieur avec une réponse adaptée aux problématiques des ERPs.

Fin 2023, nous rejoignons le groupe ALDES, industriel français de renom, spécialisé dans la Qualité de l'Air Intérieur. Cette fusion va nous permettre d'élargir notre offre produits et services, de nous positionner sur le marché européen et de proposer une solution intégrée pour apporter aux occupants, santé et confort au quotidien, tout en garantissant un environnement sain et sobre.

DomNexX amène une solution complète qui simplifie la surveillance, le suivi à distance et l'analyse de la Qualité de l'Air dans vos bâtiments. Ainsi, elle vous permet d'assurer une bonne qualité d'air intérieur, le confort des occupants et tout cela sans occulter la sobriété énergétique.

NOS MOTIVATIONS ET VALEURS

Très attaché à la qualité de notre environnement local, nous voulons proposer des solutions pour répondre aux défis environnementaux actuels avec comme axes principaux, la Qualité de l'Air Intérieur, le confort des occupants et la sobriété énergétique. Par ailleurs, nous souhaitons promouvoir activement le «made in France» et dynamiser le tissu industriel local.

NOS COMPÉTENCES

L'équipe DomNexX, composée de professionnels expérimentés, associe des compétences complémentaires qui couvrent toutes les disciplines nécessaires à la réussite d'un projet complet autour de la digitalisation, de l'exploitation du bâtiment et permettant ainsi de garantir un service unique.

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Équipements collèges



Équipements crèches
et écoles



Équipements université



Pour en savoir plus,
Contactez votre conseiller Aldes
ou connectez-vous sur
aldes.fr/contactez-nous

Édition
Septembre
2024



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France



Séparez les éléments avant de trier
FR-Aldes-DocumentationCommerciale-CapteursQAIDomNexX-09-2024
RCS Lyon 956 506 828
Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.
Visuels non contractuels
Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe
Réalisation : AldesGroupe Communication

 **aldes**