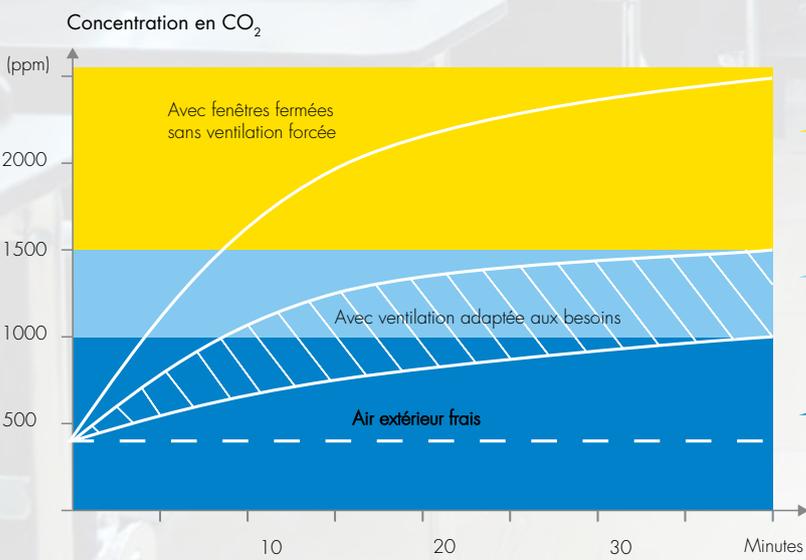


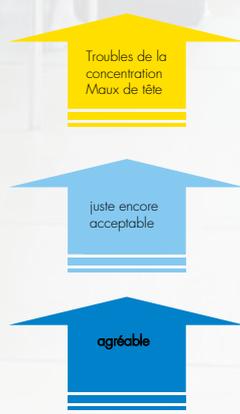


# Qualité de l'air ambiant

Économiser de l'énergie par une meilleure qualité de l'air ambiant grâce à des capteurs de CO<sub>2</sub> novateurs



Effet sur les personnes



Troubles de la concentration  
Maux de tête

juste encore acceptable

agréable

Augmentation de la concentration en CO<sub>2</sub> dans une salle de classe avec 25 élèves

# Mon énergie, c'est l'oxygène. Grâce à **SAUTER**, je suis toujours performant à 100%.

## **Nous vous procurons de l'air.**

Que ce soit pour travailler ou simplement pour se sentir bien – la qualité de l'air ambiant joue toujours un rôle décisif. C'est pourquoi il est important de miser sur une gestion avancée des locaux. Non seulement nous considérons la température, l'humidité de l'air et la pression d'air pour ce faire. Ce qui est décisif, c'est tout particulièrement la qualité de l'air. Avec SAUTER, vous pouvez régler la qualité optimale de l'air à partir d'une ventilation adaptée aux besoins avec technologie novatrice et en même temps économiser de l'énergie.

## **Un climat optimal pour vos affaires.**

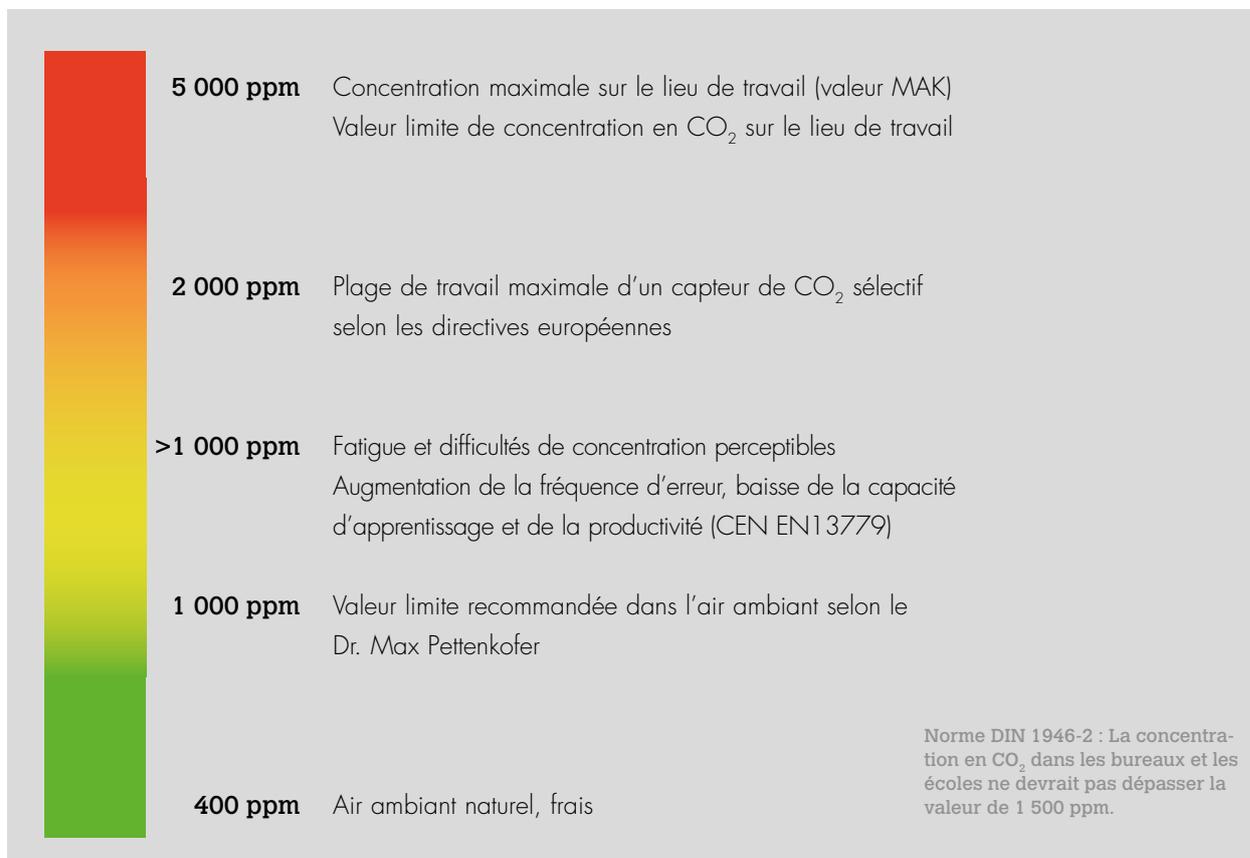
Une meilleure qualité de l'air augmente la sécurité, le bien-être et l'efficacité dans chaque pièce. Le nouveau capteur SAUTER NDIR CO<sub>2</sub> (single source, dual beam, dual wavelength) est spécialement adapté pour l'utilisation dans les maisons « basse énergie », les systèmes de ventilation efficaces et les pièces occupées en permanence ou à occupation diverse. Ceci englobe p. ex. les hôpitaux, les établissements de formation, les salles de congrès, les salles de concert, les aéroports ou les bureaux.

Le capteur SAUTER est la solution adaptée pour les domaines d'utilisation dans lesquels une mesure de CO<sub>2</sub> fiable est requise. Pour ce faire, le débit volumique d'air est continuellement adapté aux besoins à l'aide d'une régulation pendant la durée d'utilisation. Si p. ex. le nombre de personnes dans la pièce ou leur activité change, les besoins en air extérieur changent également. Pour cela, des éléments d'installation qui peuvent influencer le débit d'air, p. ex. des ventilateurs régulés, des volets d'air ou des filtres à air réglables, sont requis. Des capteurs de CO<sub>2</sub> et de gaz mixte mesurent en permanence la qualité du débit d'air et permettent ainsi une ventilation adaptée aux besoins qui correspond aux recommandations relatives à la concentration en CO<sub>2</sub> dans les pièces.

## Augmentez la **qualité de l'air ambiant** avec une gestion des locaux correspondante aux besoins.

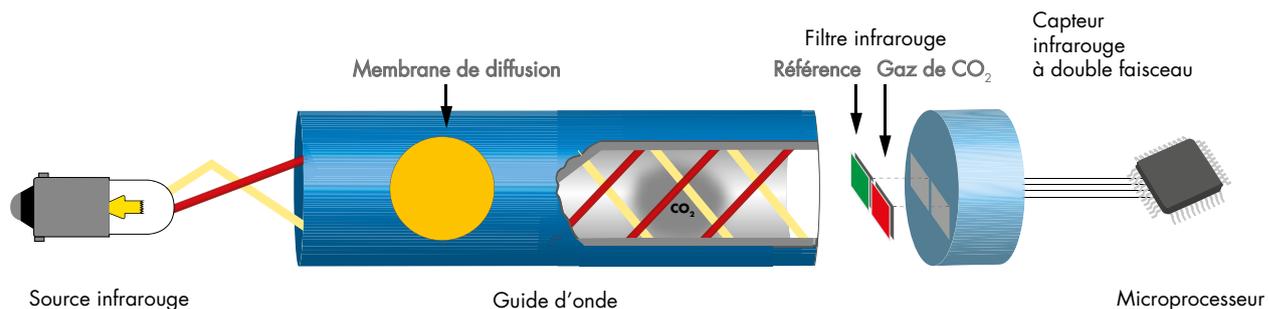
### Plus de bien-être, moins de consommation d'énergie, moins de coûts.

Les conséquences d'une teneur en CO<sub>2</sub> trop élevée dans l'air ambiant s'étendent d'une diminution de l'attention des personnes présentes jusqu'à la fatigue en passant par des difficultés de concentration et l'insatisfaction et vont jusqu'à des comportements inappropriés et un nombre croissant de jours d'arrêt maladie. Cela signifie la perte de travail et des coûts plus élevés. À l'aide d'une mesure exacte de la concentration en CO<sub>2</sub> et une régulation de la ventilation correspondante aux besoins, ces effets peuvent être évités.



### SAUTER définit de nouvelles références en la matière.

Vous souhaitez savoir à quel moment et à quelle fréquence il convient d'entreprendre des mesures d'aération pour que la concentration en CO<sub>2</sub> dans votre bâtiment ne dépasse pas les valeurs limites ? Alors vous devriez opter pour le nouveau capteur NDIR CO<sub>2</sub> de SAUTER.



#### Aperçu des avantages du capteur SAUTER NDIR CO<sub>2</sub> :

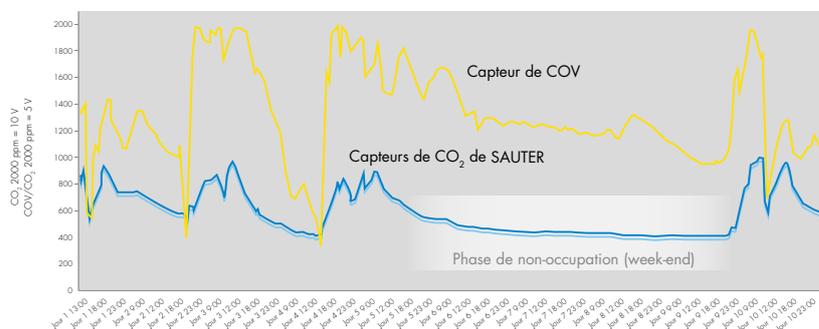
#### Vos avantages :

+	Haute précision de mesure ( $\pm 75$ ppm) grâce au calibrage et compensation de la température	▶ utilisation optimale de l'énergie
+	La haute qualité garantit une longue durée de vie sans perte de précision de mesure	▶ économies de travaux de maintenance
+	Le concept novateur de compensation permanente de la dérive garantit une fiabilité maximale sans coûts supplémentaires	▶ sans entretien
+	Compensation des écarts de température et des erreurs de mesure causés par la présence de poussière et de saleté ou l'usure grâce au dispositif à deux rayons	▶ garantit une régulation correcte
+	Technologie novatrice à double faisceau directs	▶ sans entretien, longue durée de vie, à dérive stable
+	Adapté à tout genre d'applications CVC	▶ utilisable pour une occupation de 24h
+	Réalisation robuste, résistance aux chocs accrue grâce à une source IR spéciale	▶ installation sûre
+	Intégration complète dans les technologies modernes de régulation des immeubles	▶ construction orientée vers l'avenir
+	Dépassant les exigences minimales de la directive VDI 6038	▶ durable, construit dès aujourd'hui pour le futur

## De l'air sain dans toutes les pièces grâce au capteur COV de SAUTER.

De cette manière, vous réduisez également la teneur en COV dans l'air.

En plus de la teneur en CO<sub>2</sub>, la teneur en COV (composés organiques volatils) est déterminante pour la qualité de l'air. Dans chaque pièce, les moquettes, les meubles, etc. dégagent des émanations de COV. Chez SAUTER, nous vous proposons des capteurs COV qui réagissent de façon très sensible à ces modifications de l'air. En combinaison avec un détecteur de présence et/ou une commande temporisée, vous pouvez ainsi assurer une ventilation efficace en énergie.



Secteurs d'utilisation recommandés selon application :

Type de bâtiments/ pièces	Non-fumeur	Fumeur	Autres solicitations	Capteurs de CO <sub>2</sub>	Capteurs de gaz mixte COV
Écoles	•			•	
Gymnases	•			•	
Bureaux / Salles de conférences	•			•	
Pièces individuelles	•			•	
Salles des fêtes	•	•	•		•
Foyers	•	•	•		•
Cuisines	•		•		•
Sanitaires	•		•		•

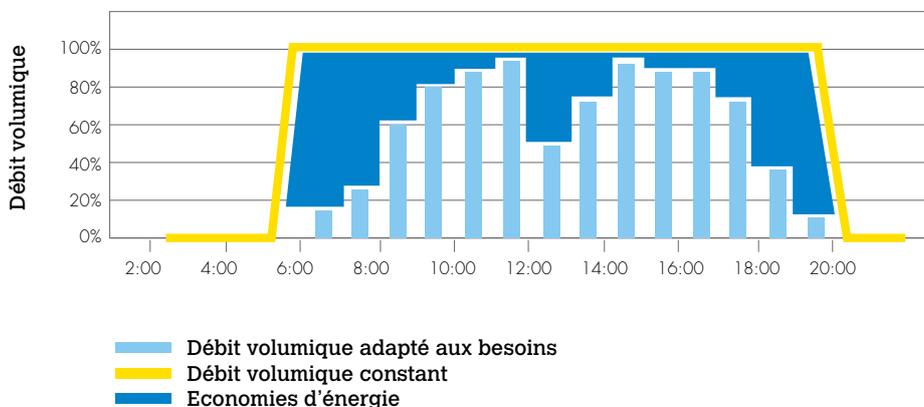
### Normes et directives européennes relatives à la qualité de l'air.

Lors de certifications de bâtiments comme la LEED ou la DGNB, une grande importance est accordée à la mesure de la qualité de l'air. Les raisons à cela sont les enveloppes de bâtiments qui deviennent de plus en plus imperméables et ne permettent pas un renouvellement d'air naturel. Un concept de ventilation efficace est donc indispensable. En tant que base, la Communauté européenne a édicté les normes relatives à la qualité de l'air ambiant suivantes :

- EN 13779 – Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Exigences de performances des systèmes de ventilation et de conditionnement d'air
- EN 15251 – Critères d'ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments : qualité de l'air ambiant, température, luminosité et acoustique

### Avec le capteur CO<sub>2</sub> de SAUTER, vous économisez de l'énergie et de l'argent.

Une régulation de la ventilation correspondante aux besoins signifie non seulement une ambiance de bien-être pour les utilisateurs, mais également des économies d'énergie allant jusqu'à 60 pour cent pour vous. Car plus le réglage est rapide et précis, plus le rendement énergétique est élevé. 75 à 80 pour cent des coûts lifecycle sont des coûts d'exploitation. À l'aide de la gestion des locaux efficace de SAUTER, vous consommez moins d'énergie et pouvez ainsi réduire vos frais d'exploitation au minimum. Les frais d'acquisition de l'automatisation des locaux intelligente s'amortissent ainsi en moins d'un an.



**Systems**

**Components**

**Services**

**Facility Services**

70011480002