

# Covid-19 : aération, ventilation et mesure du CO2 dans les ERP

Le HCSP actualise ses recommandations relatives à l'aération et la ventilation des établissements recevant du public (ERP) dans le contexte de la pandémie Covid-19.

Le HCSP préconise la mise en place d'une stratégie environnementale de maîtrise de la qualité de l'air dans chaque ERP. Cette maîtrise de l'aération/ventilation des ERP doit constituer un point fort sur lequel peut s'appuyer un protocole sanitaire, d'autant plus lorsque certaines mesures barrières, notamment le masque ou la distance interindividuelle ne sont pas adaptées à l'activité d'un ERP ré-ouvert (ex. restaurant, écoles maternelles, etc.).

Le HCSP recommande d'effectuer une aération des espaces clos des ERP en présence des personnes et d'ouvrir les fenêtres au moins 5 minutes toutes les heures. Dans les établissements scolaires et universitaires en particulier, il est proposé de laisser les portes et les fenêtres ouvertes entre les cours et les enseignements (aération transversale). Seules les fenêtres doivent rester ouvertes pendant les cours ou enseignements (l'idéal est d'ouvrir deux fenêtres, si possible, pour favoriser la circulation de l'air).

Dans les situations où l'aération n'est actuellement pas possible ou insuffisante (ex. fenêtres bloquées), des solutions techniques doivent être mises en place (par ex. abattants ou aérateurs dans la partie supérieure des fenêtres, ventilation par insufflation, etc.). La diminution du taux d'occupation des locaux peut alors contribuer à l'obtention d'une qualité de l'air satisfaisante.

Le HCSP indique que le taux de renouvellement de l'air peut être approché facilement par la mesure de la concentration en dioxyde de carbone dans l'air à des points et des périodes représentatives en période d'occupation. Une concentration en CO2 supérieure à un seuil de 800 ppm doit conduire dans tous les cas à ne pas occuper la salle et à agir en termes d'aération/renouvellement d'air et/ou de réduction du nombre de personnes admises dans les locaux d'un ERP.

Le HCSP recommande enfin de mener dans les différents ERP (ex. établissements scolaires et universitaires, lieux culturels, établissements sportifs, etc.) des campagnes de mesure pour identifier les zones à risque (ex. certaines salles, couloirs et sanitaires).

Lire aussi dans les avis et rapports :

- Covid-19 : avis sur le protocole sanitaire renforcé proposé pour les commerces (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=946) du 22 novembre 2020
- Coronavirus SARS-CoV-2 : chauffage, aération, ventilation, préparation hivernale des bâtiments (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=928) du 14 octobre 2020
- Lieux collectifs clos et Covid-19 : port de masque et adaptations possibles en milieu de travail (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=919) du 28 août 2020
- SARS-CoV-2 : actualisation des connaissances sur la transmission du virus par aérosols (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=894) du 23 juillet 2020
- Coronavirus SARS-CoV-2 : Mesures barrières et de distanciation physique en population générale (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=806) du 24 avril 2020
- Avis relatif au recours à des unités mobiles de purification de l'air dans le cadre de la maîtrise de la diffusion du SARS-CoV-2 dans les espaces clos (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1014) du 21 mai 2021
- Covid-19 : Relecture critique de la déclinaison opérationnelle des recommandations sur l'aération/ventilation et les purificateurs d'air (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1070) du 14 juin 2021
- Covid-19 : Relecture critique de la déclinaison opérationnelle des recommandations sur l'aération/ventilation et les purificateurs d'air (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1071) du 14 juin 2021
- Covid-19 : Relecture critique de la déclinaison opérationnelle des recommandations sur l'aération/ventilation et les purificateurs d'air (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1072) du 14 juin 2021
- Covid-19 : Relecture critique de la déclinaison opérationnelle des recommandations sur l'aération/ventilation et les purificateurs d'air (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1073) du 14 juin 2021
- Actualisation des risques de contamination de la population par le virus SARS-CoV-2 via les matières textiles, suite à la réouverture des commerces de l'habillement (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1075) du 24 juin 2021
- Actualisation des recommandations relatives aux unités mobiles de filtration de l'air intérieur (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1090) du 28 août 2021
- Actualisation des recommandations relatives aux unités mobiles de filtration de l'air intérieur (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1091) du 28 août 2021

Read in english:

- Covid-19 : aeration, ventilation and CO2 measurement in Public Accesses Buildings (PAB) (/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1114) du 28 avril 2021

## HCSP

Présentation (/Explore.cgi/hcsp)

Collège (/Explore.cgi/groupe?clefr=44)

Avis **POP** (1471 ko)

(/Explore.cgi/Telecharger?)

NomFichier=hcspspa20210428\_covaravene

Date du document : 28/04/2021

Date de mise en ligne :

03/05/2021

Groupe de travail

(/Explore.cgi/Groupe?)

clefr=6335)

## Autres documents portant sur

Environnement (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=155&MC2=&filtre

Maladies transmissibles (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=849&MC2=&filtre

Prévention (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=562&MC2=&filtre

Aération (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1629&filtr

Air intérieur (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=879&filtr

Bâtiment (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=888&filtre

Climatisation (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1647&filtr

Covid-19 (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1627&filtr

Dioxyde de carbone (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=5768&filtr

Établissement recevant du public (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=5767&filtr

Établissement scolaire (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1111&filtr

SARS-CoV-2 (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1607&filtr

Ventilation (avisrapports?)

Annee=&Langue=&Type=&MC1=&MC2=1585&filtr

Partager

[CS Maladies infectieuses et maladies émergentes \(/Explore.cgi/groupe?clef=106\)](#)

[CS Maladies chroniques \(/Explore.cgi/groupe?clef=107\)](#)

[CS Risques liés à l'environnement \(/Explore.cgi/groupe?clef=108\)](#)

[CS Système de santé et sécurité des patients \(/Explore.cgi/groupe?clef=109\)](#)

Groupes de travail permanents

[Grippe, coronavirus, infections respiratoires émergentes \(/Explore.cgi/groupe?clef=5301\)](#)

[Politique de santé de l'enfant globale et concertée \(/Explore.cgi/groupe?clef=138\)](#)

[Stratégie nationale de santé et indicateurs \(/Explore.cgi/groupe?clef=139\)](#)

[Sécurité des éléments et produits du corps humain \(Secproch\) \(/Explore.cgi/groupe?clef=161\)](#)

[Inégalités sociales de santé \(ISS\) \(/Explore.cgi/groupe?clef=3280\)](#)

## Avis et rapports

[Le point sur la Covid-19 \(/Explore.cgi/PointSur?clef=2\)](#)

[English synthesis \(/Explore.cgi/avisrapports?Langue=en&filtrer=filtrer\)](#)

## Revue *adsp*

[Dernier numéro paru \(/Explore.cgi/adspdernier\)](#)

[Tous les numéros \(/Explore.cgi/adsp\)](#)

[S'abonner à la revue adsp \(lien vers Les Presses de l'EHESP \(<https://www.presses.ehesp.fr/categorie-produit/revue-adsp/>\)\)](#)

[Politique éditoriale \(/Explore.cgi/adsp\)](#)

[Comité de rédaction \(/Explore.cgi/groupe?clef=19\)](#)

## Archives

[La santé en France \(/Explore.cgi/santeEnFrance\)](#)

[Haut Comité de la santé publique \(1992-2004\) \(/Explore.cgi/avisrapports1\)](#)

[Conseil supérieur d'hygiène publique de France \(1902-2004\) \(/Explore.cgi/avisrapports2\)](#)

[Revue de presse \(2002-2011\) \(/Explore.cgi/revuepresse\)](#)

[Informations \(/Explore.cgi/infoarchive\)](#)

## Le site hcsp.fr

[\[ Se connecter \(/Compte.cgi/Connecter\) \]](#)

[Contacter le HCSP \(/Explore.cgi/contacter\)](#)

[Mentions légales \(/Explore.cgi/mentionslegales\)](#)