

## Annexe - Précautions d'utilisation des systèmes de ventilation/climatisation en période de COVID-19

Appareil	Ventilateur 	Brumisateur 	Rafraichisseur Humidificateur d'air 	Climatiseur mobile Monobloc ou split 	Climatiseur fixe Split /pompe à chaleur ext. 
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des orifices d'entrée d'air et bouches d'extraction et de l'ensemble du système de ventilation</li> <li>• Respecter les mesures barrière en vigueur face au risque COVID-19</li> <li>• Entretien régulièrement des appareils utilisés et nettoyer quotidiennement les sols et surfaces</li> <li>• Veiller au renouvellement de l'air des pièces (ventilation naturelle ou mécanique)</li> <li>• Privilégier les espaces collectifs rafraîchis (distance 1m soit 4m2 par personne)</li> </ul>				
Principe	Brasse l'air au moyen d'un flux d'air (échange thermique et évaporation de la sueur)	Diffuse de fines gouttelettes d'eau avec ou sans flux d'air	Humidification de l'air par évaporation de l'eau (eau imbibant un média poreux)	Prélève l'air dans la pièce sans renouvellement, le rafraîchit et le restitue à la T° désirée / évacue l'air chaud à l'extérieur.	Capte les calories présentes dans l'air ambiant et les rejette à l'extérieur
Usage individuel (porte fermée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsqu'un tiers entre dans la pièce, arrêt par l'occupant (ou par le tiers entrant)</li> <li>- Toléré en <b>chambre double</b> (à petite vitesse) si flux d'air non dirigé vers les personnes</li> </ul>	<p><b>Brumisateur individuel</b> avec ou sans ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lorsqu'un tiers entre dans la pièce, arrêt par l'occupant (ou par le tiers entrant)</li> <li>- ne doit pas générer d'humidité visible sur les personnes et les surfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Même précaution que pour un ventilateur ou brumisateur avec flux d'air</li> <li>- <b>Déconseillé</b> si personne à risque</li> </ul>	Assurer le renouvellement de l'air par aération et/ou ventilation (naturelle ou mécanique).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtres performants et entretien régulier</li> <li>- En cas de centrale de traitement d'air (CTA), augmenter la <b>part d'air neuf</b></li> <li>- En l'absence de CTA, si pas de prise d'air neuf, fonctionner à <b>petite vitesse</b> (&lt; 0,4 m/s)</li> </ul>
Usage collectif	<b>Contre-indiqué</b> dans un petit espace, clos ou semi-clos dès lors que plusieurs personnes sont présentes, <b>si le flux d'air est dirigé vers les personnes</b>	<b>Brumisateur collectif (flux descendant uniquement)</b> en espace semi-clos ou ouvert, à ne pas associer avec un appareil générant un flux d'air dirigé vers les personnes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Toléré</b> si flux d'air non dirigé vers les personnes</li> <li>- <b>Déconseillé</b> si personnes à risque</li> </ul>	<b>Possible</b> sous réserve de renouvellement de l'air et absence de flux dirigé vers les personnes	
En cas de patient ou résident COVID	<p><b>Privilégier un hébergement en chambre climatisée.</b></p> <p>Maintenir la porte fermée (calfeutrée si besoin) en particulier quand on aère régulièrement la pièce.</p> <p><b>En l'absence de climatisation</b>, les appareils qui génèrent des flux d'air (climatisation individuelle, ventilateur/brumisateur) sont contre-indiqués si la pièce n'est pas <u>fermée</u> en permanence et si l'appareil n'est pas arrêté <u>avant</u> que quelqu'un n'entre dans la pièce.</p> <p><b>Ces mesures seront adaptées en fonction de la situation (analyse bénéfice-risque)</b></p>				<b>A privilégier</b>

## Références (contexte COVID)

- **HCSP – Haut Conseil de santé Publique**

[\[14/06/2021\]](#) Avis relatif à une relecture critique de documents du ministère chargé de la santé pour la déclinaison opérationnelle par les différents secteurs professionnels des recommandations concernant l'aération/ventilation et les purificateurs d'air dans le cadre de la maîtrise de la diffusion du SARS-CoV-2 dans les espaces clos

[\[20/05/2020\]](#) Avis relatif à l'utilisation des systèmes collectifs de brumisation dans le cadre de la période de déconfinement lié à la pandémie Covid-19

[\[06/05/2020\]](#) Avis relatif à la gestion de l'épidémie de Covid-19 en cas d'exposition de la population à des vagues de chaleur.

[\[28/04/2020\]](#) Avis relatif à l'aération et la ventilation dans le cadre de la réouverture progressive des établissements recevant du public (ERP) dans le contexte de la pandémie Covid-19

- **Textes réglementaires**

[\[29/05/2020\]](#) Instruction interministerielle n° DGS/DGOS/DGCS/DGT/DGSCGC/DGEC/2020/82 du 29 mai 2020 relative à la gestion des épisodes de canicule durant la prochaine saison estivale dans un contexte de pandémie Covid-19.

- **Ministère de la santé et solidarité**

[\[15/06/2021\]](#) Recommandations en matière d'aération, de ventilation, de climatisation et de chauffage en période d'épidémie de Covid-19.

[\[15/06/2020\]](#) Etablissements de santé: recommandations en matière de protection et de rafraîchissement des locaux en cas de survenue d'une vague de chaleur dans un contexte d'épidémie de Covid-19.

[\[26/05/2020\]](#) EHPAD ne disposant pas d'un système de climatisation collective centralisée : Informations sur l'organisation à mettre en place au sein de l'établissement en cas de survenue de vague de chaleur en période de pandémie de COVID-19.

[\[26/05/2020\]](#) EHPAD disposant d'un système de climatisation collective centralisée: Informations sur l'organisation à mettre en place au sein de l'établissement en cas de survenue de vague de chaleur en période de pandémie de COVID-19.

[\[25/05/2020\]](#) Professionnels de santé. Recommandations relatives à la prise en charge des patients en cas de forte chaleur dans le contexte de l'épidémie COVID-19.

- **CPias ARA**

[\[21/07/2021\]](#) - Ventilateurs, brumisateurs, vaporisateurs et climatiseurs à usage individuel. Fiche pratique 2021 (+ Annexe)

[\[02/08/2021\]](#) - Annexe - Précautions d'utilisation des systèmes de ventilation/climatisation en période de COVID-19.

- **ARS ARA**

[\[17/06/2021\]](#) - Vague de fortes chaleurs : soyons vigilants !

[\[28/05/2021\]](#) - Page « Covid et Environnement » : rubrique : « Aération et ventilation »

- **Primo**

[\[09/07/2021\]](#) Conseils d'utilisation des installations de ventilation, climatisation et de réfrigération en période de COVID-19.

- **Santé publique France**

[\[23/07/2020\]](#) - Canicule et Covid-19 : état des connaissances sur les mesures de prévention (mise à jour)

- **Uniclimate**

[\[02/06/2020\]](#) - Recommandations relatives aux installations de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération dans le cadre du COVID19. Version 4