

Prestation concernée :

Cette méthodologie décrit les procédures, les moyens mis en œuvre et les exigences liés à l'opération de mise en propreté et désinfection des installations de ventilation.

En complément de cette dernière sont établis des procédures suivantes :

AERAUTEC-DOC0020 - Contrôle des débits réglementaires

AERAUTEC-DOC0021 - Contrôle du niveau d'empoussièrement en gaine selon norme NF EN 15780

AERAUTEC-DOC0011 - Création de trappes de visite

Intervenants :

Les opérations de mise en propreté et désinfection des installations de ventilation se font généralement en équipe de 2 :

1 chef d'équipe



1 technicien

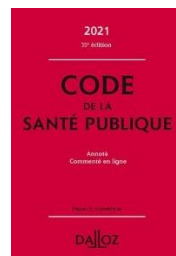
Référentiels normatifs & réglementaires :



NORMES
FRANÇAISES ET
EUROPÉENNES



NF EN 15780



Arrêté du 8 octobre 1987 relatif au contrôle périodique des installations d'aération et d'assainissement des locaux de travail

Article 1 : Les chefs d'établissement sont tenus, en application de l'article R. 232-5-9 du code du travail, d'assurer régulièrement le contrôle des installations d'aération et d'assainissement.

Article 3

Locaux à pollution non spécifique

1. Pour les locaux à pollution non spécifique, le dossier de valeurs de référence mentionné à l'article 2 (a) doit comporter les informations suivantes :

- débit global minimal d'air neuf ;
- débit minimal d'air neuf par local ;
- pressions statiques ou vitesses d'air, en des points caractéristiques des installations, associées à des débits ;



Méthodologie :

AERAUTEC-DOC0010

Mise en propreté et désinfection des installations de ventilation liées à une CTA

Date de dernière version :
14/02/2022

- caractéristiques des filtres installés, classe d'efficacité, perte de charge initiale et maximale admise.

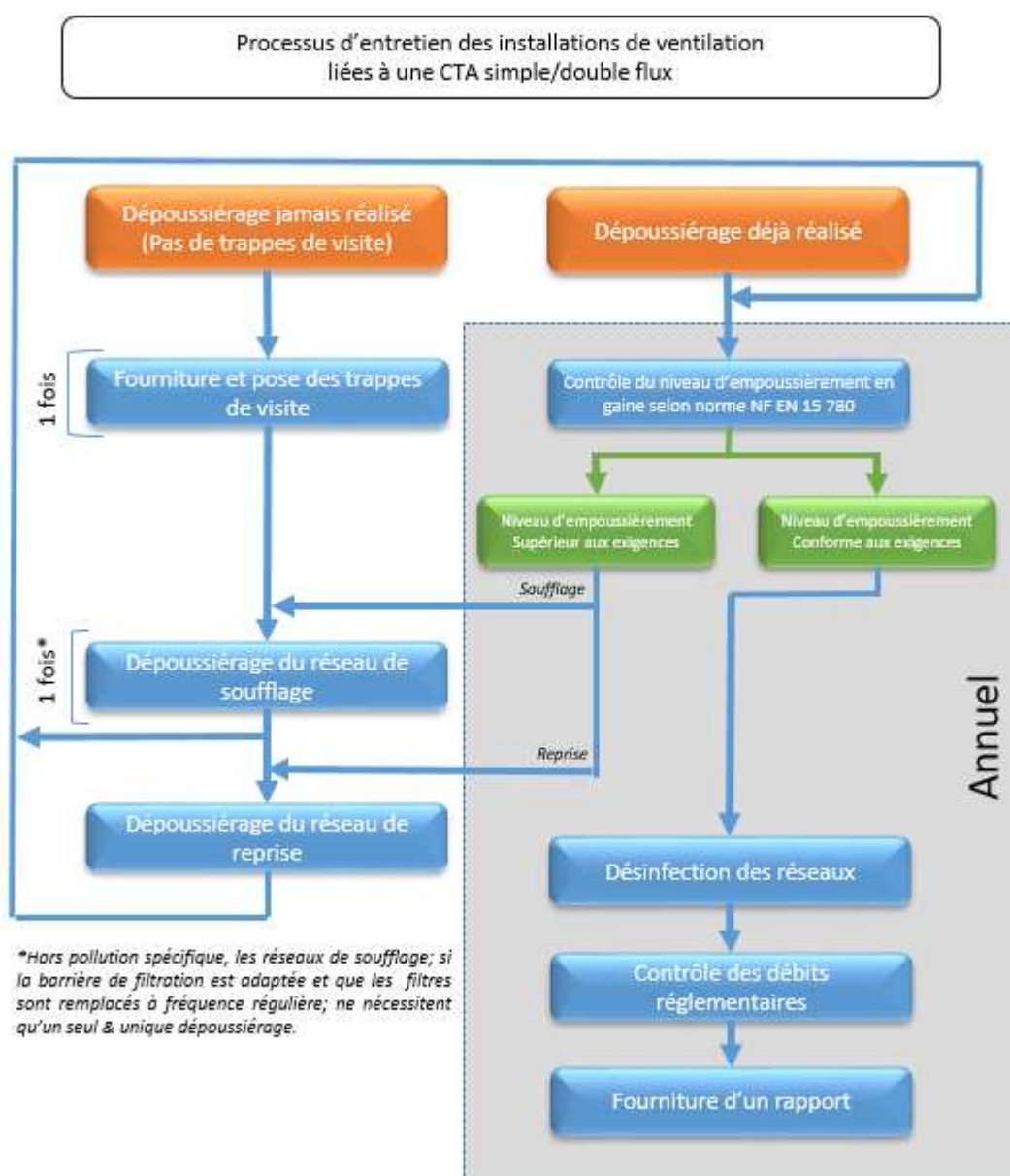
2. Au minimum une fois par an, les opérations suivantes doivent être effectuées et leurs résultats portés sur le dossier de maintenance mentionné à l'article 2 (b) :

- contrôle du débit global minimal d'air neuf de l'installation ;
- examen de l'état des éléments de l'installation (système d'introduction et d'extraction, gaines, ventilateurs) et plus particulièrement de la présence et de la conformité des filtres de rechange par rapport à la fourniture initiale (caractéristique, classe d'efficacité), de leurs dimensions, de leur perte de charge ;
- examen de l'état des systèmes de traitement de l'air (humidificateur, batterie d'échangeurs) ;
- lorsque le dossier de valeurs de référence est constitué, contrôle des pressions statiques ou des vitesses d'air aux points caractéristiques de l'installation.

Objectif de l'intervention :

Maintenir les installations de ventilation dans un bon état de fonctionnement et réduire les risques liés à la pollution de l'air intérieur.

Démarche & process normatif préconisés :



Matériels nécessaires :

<p>Axes + brosses nylon</p>		<p>Centrale d'aspiration autonome</p>	
<p>Perforateur</p>		<p>Kit tuyaux de raccordement</p>	
<p>Pulvérisateur</p>		<p>Nébuliseur</p>	
<p>Visseuse</p>		<p>Aspirateur poussières</p>	
<p>Compresseur</p>		<p>Enrouleur électrique</p>	

Caisse à outils



Stoch alu / Sacs
 poubelles / Chiffons



Kelamaster (Selon la taille
 des réseaux & dimensions
 des gaines)






Caisson porte filtre
 HEPA pour centrale
 d'aspiration



Ballons d'opturation (selon
 taille des réseaux, afin de
 tronçonner et permettre la
 dépression des gaines)



Produits chimiques employés :

Utilisation	Nom	Alimentaire	Biodégradable	A rincer	Concentrations	Pictogrammes
Désinfectant Bactéricide, Fongicide, Levuricide	ACTIBACT	OUI	OUI	NON	1 à 5%	SANS PICTOGRAMME
Désinfectant Bactéricide, Levuricide, Virucide, Algicide	BACTEX.SI D	OUI	NON	NON	0,5 à 1%	
Désinfectant Bactéricide, Levuricide, Virucide	LOREX PLUS	OUI	NON	NON	1 à 5%	
Désinfectant Bactéricide, Fongicide, Virucide	SANOBAC T.SID					

Méthodologie & plan de prévention simplifié :

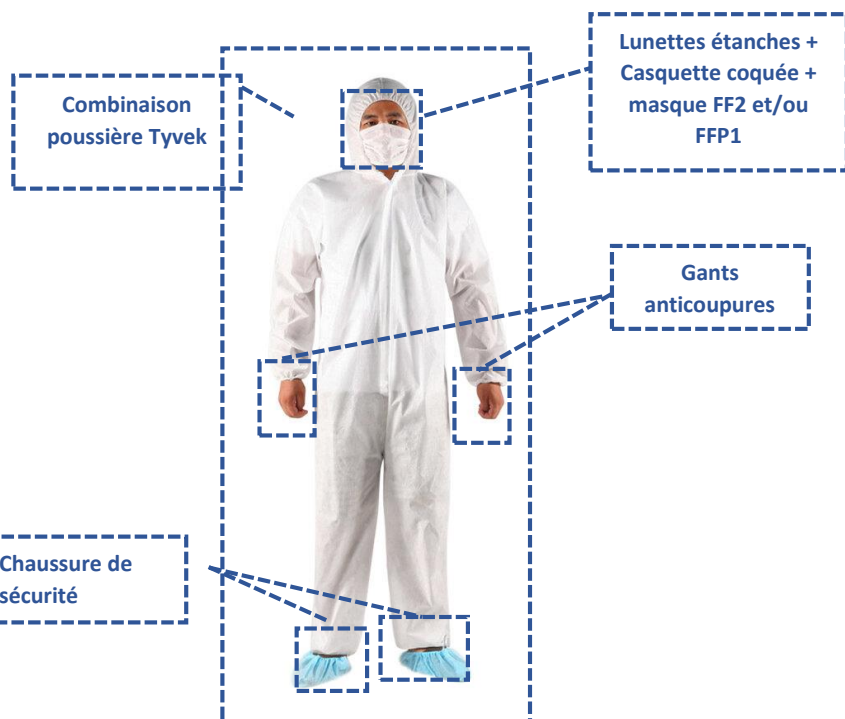
Etape	Actions	Responsable	Matériel / EPI	Habilitations Formations
1	Préparation du chantier : <ul style="list-style-type: none"> - Prise de connaissance du BI par le chef d'équipe en amont de l'opération - Préparation du matériel et des EPI nécessaires - Validation du BI, du contact sur site, des dates & horaires d'intervention avec le N+1 et/ou le client 	Chef d'équipe	Bon d'intervention	
2	Mise en place sur le site client : <ul style="list-style-type: none"> - Arrivée sur site muni d'une pièce d'identité et de tout autre document nécessaire - Stationnement du véhicule à proximité de la zone d'intervention en validant & respectant les exigences du site - Présentation de l'équipe auprès du responsable désigné - Visite des installations et vérification des points d'eau, d'électricité, d'évacuation des déchets - Vérification visuelle du fonctionnement des installations - Repérage des organes de régulation (type clapet/registre/piège à son) 	Chef d'équipe	Bon d'intervention + EPI indispensables	
3	Consignation électrique : <ul style="list-style-type: none"> - Consignation électrique des installations par le client & surconsignation par nos soins 	Chef d'équipe	EPI indispensables + Cadenas de consignation	BS/BE Manœuvre
4	Mise en place des EPC : <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'une pancarte sur l'escabeau / PIRL précisant « travaux en court) 	Chef d'équipe + Technicien	EPI indispensables	
5	Mise en propreté des grilles & départ de conduits : <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des bouches/grilles - Mise en propreté et désinfection de ces dernières par trempage dans une solution désinfectante et/ou nettoyage mécanique à l'aide d'un chiffon - Mise en propreté du départ de conduit (0,50 à 1,00ml) par nettoyage humide & ou aspiration - Remise en place des éléments déposés 	Chef d'équipe	EPI indispensables	Formation travail en hauteur
6	Mise en propreté des gaines : <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des trappes de visite - Branchement de notre centrale d'aspiration et mise en dépression du réseau (mise en place de ballons d'obturation si nécessaire) 	Chef d'équipe + Technicien	EPI indispensables	Formation travail en hauteur

	<ul style="list-style-type: none"> - Traitement du réseau par roto brossage dans le sens du flux d'air - Contrôle et validation du niveau d'empoussièremement selon norme NF EN 15780 - Remise en place des trappes lorsque le résultat est satisfaisant 			
7	Mise en propreté & désinfection de la CTA : <ul style="list-style-type: none"> - Ouverture des trappes d'accès - Dépose des filtres si nécessaires - Dépoussiérage & décolmatage des batteries à l'aide d'un compresseur - Nettoyage par aspiration des surfaces - Nettoyage humide à l'aide d'un chiffon imprégné d'une solution désinfectante 	Chef d'équipe	EPI indispensables	Formation travail en hauteur
8	Désinfection des réseaux : <ul style="list-style-type: none"> - Brumisation à l'intérieur des réseaux via la CTA d'une solution désinfectante - Remise en route de la CTA après temps d'action de la désinfection respecté (voir exigence fournisseur) 	Chef d'équipe + Technicien	EPI indispensables	
8	Nettoyage de fin de chantier : <ul style="list-style-type: none"> - Dépose des films polyanes - Nettoyage des zones ayant pu être salies par notre intervention - Evacuation des déchets dans la zone désignée - Rangement du matériel 	Chef d'équipe + Technicien	EPI indispensables	
9	Déconsignation électrique : <ul style="list-style-type: none"> - Déconsignation électrique des installations - Remise en service des installations - Contrôle visuel de fonctionnement des installations 	Chef d'équipe	EPI indispensables	BS/BE Manœuvre
10	Validation de l'intervention & livraison : <ul style="list-style-type: none"> - Présentation au client des installations traitées - Validation de l'état des gaines & de la zone d'intervention - Signature du BI par le technicien et le responsable désigné <p>Nota : Si présence du client, en cas d'absence le BI sera envoyé par mail et devra nous être retourné sous 48h</p>	Chef d'équipe ou REX	Bon d'intervention + EPI indispensables	
11	Attestation : <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture d'une attestation de désinfection et/ou d'un rapport d'intervention photos 	REX		

Option 1	Rapport (OPTION) : <ul style="list-style-type: none"> - Prise de photos avant / après - Fourniture d'un rapport photos sous 15 jours 	Chef d'équipe + REX	EPI indispensables + Appareil photo	Travail en hauteur
Option 2	Moyen d'élévation – Echafaudage ou PIRL : <ul style="list-style-type: none"> - Réception de l'équipement - Validation si nécessaire du stockage de ce dernier - Validation de la structure et de la sécurité - Rédaction du rapport de vérification (échafaudage) - Dépose de l'équipement une fois l'opération terminée 	Chef d'équipe	EPI indispensables & spécifiques + Appareil photo	Travail en hauteur & port du harnais + EPI spécifiques
Option 3	Moyen d'élévation – Nacelle : <ul style="list-style-type: none"> - Réception de l'équipement - Validation si nécessaire du stockage de ce dernier - Validation de la structure et de la sécurité - Rédaction du rapport de vérification (échafaudage) Dépose de l'équipement une fois l'opération terminée	Chef d'équipe	EPI indispensables & spécifiques + Appareil photo	CACES + Autorisation de conduite + Travail en hauteur & port du harnais + EPI spécifiques
Option 4	Fourniture & pose des trappes de visite <i>AERAUTEC-DOC001 - Création de trappes de visite</i>	Chef d'équipe + Technicien	EPI indispensables & spécifiques	
Option 5	Contrôle du niveau d'empoussièrement en gaine <i>AERAUTEC-DOC0021- Contrôle du niveau d'empoussièrement en gaine selon norme NF EN 15780</i>	Chef d'équipe	EPI indispensables & spécifiques	
Option 6	Contrôle réglementaire des vitesses et des débits <i>AERAUTEC-DOC0020- Contrôle des débits réglementaires & rééquilibrage de réseau</i>	Chef d'équipe	EPI indispensables & spécifiques	
Option 7	Désinfection des réseaux sans dépoussiérage <i>AERAUTEC-DOC0016 - Désinfection des réseaux sans dépoussiérage</i>		EPI indispensables & spécifiques	

EPI – Equipements de protection individuels :






Les indispensables :



En cas d'utilisation d'un moyen d'élévation :



EPC – Equipements de protection collectifs :

Objet	Matériel	Photo	Habilitations, autorisations, formations
Travail en hauteur ≤ 4,5ml	PIRL		Travail en hauteur & port du harnais
Travail en hauteur ≤ 6ml	Echafaudage roulant / fixe		Travail en hauteur & port du harnais
Travail en hauteur ≤ 15ml	Nacelle		CACES Autorisation de conduite Travail en hauteur & port du harnais
Délimitation & sécurisation espace de travail	Cônes, ruban de signalisation, chevalet		N/A
Consignation électrique	Cadenas de consignations		Habilitation électrique BS/BE manœuvre