

SOMMAIRE

INTRODUCTION	
1 Conception en vue de la maintenabilité des conduits et de la prévention des contaminations spécifiques	
1.1 La conception générale des réseaux	
1.1.1 Recommandations générales	
1.1.2 Systèmes de filtration de l'air	
1.1.3 Etanchéité à l'air des conduits	
1.1.4 Recommandations en fonction de la nature des matériaux	
1.2 Les points critiques des réseaux	
1.3 Recommandations sur les panneaux d'accès aux réseaux	
1.4 Schéma type d'un réseau	
2 Fabrication, stockage et transport, installation des conduits aérauliques	
2.1 Les précautions de fabrication, stockage et transport	
2.2 Les précautions d'installation (montage des conduits <i>in situ</i>)	
3 Essais, Mise en propreté avant mise en service	
3.1 Rappels réglementaires et normatifs	
3.2 Recommandations de la commission Aspec	
4 Interventions sur un réseau dans le cadre d'une surveillance et d'une maintenance préventive	
4.1 Stratégie de surveillance et maintenance préventive	
4.1.1 Stratégie de surveillance d'un système de traitement d'air	
4.1.2 Eléments généraux de la maintenance préventive	
4.2 Opérations de maintenance préventive sur un système de traitement d'air pour environnement maîtrisé	
4.3 La fréquence des opérations de maintenance	
4.4 La documentation	
5 Le diagnostic de propreté	
5.1.1 L'inspection vidéo	
5.1.2 Les mesures particulières et microbiologiques des surfaces	
5.1.3 La localisation des points de prélèvement	
6 Interventions sur un réseau dans le cadre d'une maintenance corrective	
6.1 La mise en propreté d'un réseau aéraulique	

6.1.1	Le dépoussiérage .....	.....
6.1.2	La désinfection .....	.....
7	Mesures surfaciques : Objectifs et méthodes.....	.....
7.1	Objectif des mesures.....	.....
7.2	Protocole de prélèvement et d'analyse des poussières inertes sur les surfaces .....	.....
7.2.1	Généralités sur les techniques de prélèvement des poussières .....	.....
7.2.2	Matériel de prélèvement .....	.....
7.2.3	Protocole de prélèvement surfacique des poussières .....	.....
7.2.4	Analyse des poussières sur les surfaces.....	.....
7.3	Protocole de prélèvement et d'analyse des micro-organismes sur les surfaces .....	.....
7.3.1	Prélèvements microbiologiques des surfaces.....	.....
7.3.2	Analyses microbiologiques des surfaces .....	.....
7.4	Rapport d'essai .....	.....
8	Critères et proposition de valeurs (pour les surfaces) .....	.....
8.1	Poussières inertes .....	.....
8.1.1	Synthèse bibliographique pour locaux tertiaires .....	.....
8.1.2	Proposition de niveaux acceptables « poussières inertes » pour les salles propres .....	.....
8.1.3	Interprétation des résultats .....	.....
8.2	Micro-organismes.....	.....
8.2.1	Niveaux de contamination microbiologique des surfaces des salles propres .....	.....
8.2.2	Niveaux de contamination microbiologique pour les surfaces des systèmes de traitement d'air .....	.....
8.2.3	Interprétation des résultats (déclenchement d'une opération de désinfection) .....	.....
9	Prévention des risques liés à l'entretien des réseaux aérauliques .....	.....
9.1	La protection des intervenants, le plan de prévention.....	.....
9.1.1	Evaluation des risques .....	.....
9.1.2	Plan de prévention .....	.....
9.1.3	Mesures de prévention .....	.....
9.1.4	Traçabilité des expositions .....	.....
9.2	L'entretien des matériels de chantier.....	.....
9.3	L'élimination des déchets .....	.....
10	Logigramme d'une intervention « Maintien en propreté des réseaux aérauliques ».....	.....

11	Proposition d'un cahier des charges pour le maintien en propreté des réseaux aérauliques.....
11.1.1	Identification et expression du besoin
11.1.2	Moyens d'accès
11.1.3	Conditions d'intervention
11.1.4	Visite préliminaire
11.1.5	Compte-rendu du diagnostic de propreté et rapport d'intervention.....
12	Point sur la réglementation et les normes
12.1	La qualité de l'air
12.2	La conception des installations
12.3	La réception des installations
12.4	La maintenance des installations
13	GLOSSAIRE ET ABREVIATIONS.....
13.1	Glossaire
13.2	Abréviations et sigles.....
13.2.1	Abréviations
13.2.2	Organismes institutionnels.....
14	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....
14.1	Textes réglementaires
14.2	Normes.....
14.3	Ouvrages, guides et recommandations
14.4	Revue et publications scientifiques
15	ANNEXE