

APAVE PARISIENNE SAS

Agence direction LEM

Bâtiment IRIS

84 Rue Charles Michels - CS 80027

93284 SAINT DENIS CEDEX

Tél. : 01.82.30.11.11

Email : nicolas.sirdey@apave.com

MAIRIE DE PARIS

M. Thibault FAGIANI

Bédier Ouest - 2ème étage

7 Avenue de la Porte d'Ivry

75013 PARIS

RAPPORT D'ESSAI



N° : 197156 51 51 20 0 R40 VERSION 1

DATE DU RAPPORT : 31/05/2021

CONTROLE PERIODIQUE REGLEMENTAIRE DES INSTALLATIONS D'AERATION ET D'ASSAINISSEMENT DES LOCAUX DE TRAVAIL

INSTALLATIONS VERIFIEES

Dispositifs d'aération et d'assainissement - Site 4807-DJS-7 Piscine Bassin Elisabeth

LIEU D'INTERVENTION

MAIRIE DE PARIS - Site 4807-DJS-7
11 Avenue Paul Appell
75014 Paris

DATES D'INTERVENTION

Le 01 et 02/04/2021

INTERVENANT

MM. SIRDEY ET CHEUCLE

NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE

Nicolas SIRDEY - INTERVENANT

ACCOMPAGNE PAR

M ALTES (Mairie de Paris)

RENDU COMPTE A

-

SIGNATURE

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION	3
2	SYNTHESE DES RESULTATS	3
2.1	CTA	4
2.2	Extracteurs	5
2.3	Pollution non spécifique – Locaux Administratifs – CDT	6
2.4	Pollution non spécifique – Locaux Sociaux – CDT	7
2.5	Sanitaires – CDT	8
2.6	Locaux à Pollution Spécifique – CDT	10
2.7	Pollution non spécifique – Salles de sports – ERP	12
2.8	Pollution non spécifique – Vestiaires - ERP	14
2.9	Sanitaires – ERP	17
2.10	Locaux à Pollution Spécifique – ERP	22
	ANNEXE 1 DOCUMENTS DE REFERENCE	23
	ANNEXE 2 CONTENU DE LA PRESTATION	24
	ANNEXE 3 METHODOLOGIE DE MESURAGE ET MATERIEL UTILISE.....	25
	ANNEXE 4 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX ADMINISTRATIFS ET POLLUTION NON SPECIFIQUE – CODE DU TRAVAIL	27
	ANNEXE 5 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX SOCIAUX – CODE DU TRAVAIL	41
	ANNEXE 6 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – CODE DU TRAVAIL	44
	ANNEXE 7 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE - CODE DU TRAVAIL	47
	ANNEXE 8 DETAILS DES MESURAGES - SALLES DE SPORT – ERP.....	51
	ANNEXE 8 DETAILS DES MESURAGES - VESTIAIRES – ERP	54
	ANNEXE 9 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – ERP	59
	ANNEXE 10 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE - ERP	65
	ANNEXE 11 RAPPEL DES OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES	67

1 OBJET ET OBJECTIF DE LA MISSION

Suite à votre demande définie par notre contrat n° 203578 11 5P 001, Apave a procédé au contrôle des installations d'aération et d'assainissement de vos locaux de travail.

Ce contrôle est effectué dans le cadre du suivi périodique réglementaire des installations de votre site 4807-DJS-7 situé à Paris 14^{ème}.

Il a pour objectif :

- d'établir un diagnostic de la conformité des installations d'aération vis-à-vis des textes réglementaires et des règles de l'art (INRS)
- de permettre, de juger dans le temps, de la dérive des performances des installations de ventilation par rapport à une situation initiale jugée satisfaisante (valeurs de référence).

Les installations de ventilation concernées par le contrôle sont les suivantes

DENOMINATION	LOCALISATION
Ventilation générale	Locaux administratifs
Ventilation générale	Vestiaires, réfectoires employés
Ventilation générale	Sanitaires employés
Ventilation générale / Captages localisés	Locaux technique ventilation
Ventilation générale	Vestiaires public
Ventilation générale	Sanitaires public
Ventilation générale / Captages localisés	Bassins et gymnases

Apave Parisienne SAS est agréée par le Ministère du Travail par arrêté du 20/12/2019 pour procéder au contrôle de l'aération et assainissement des locaux de travail catégories A, B, C, D.

2 SYNTHESE DES RESULTATS

Le code couleur utilisé ci-après (**vert** et **rouge**) permet de hiérarchiser les diverses actions à mettre en œuvre. Du défaut mineur (**2 - actions en vert**) au défaut plus important, affectant directement la sécurité des personnes, à corriger rapidement (**1 - actions en rouge**). Pour réaliser ce diagnostic il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

- Les dossiers d'installations existent mais n'ont pas pu nous être présentés dans leur intégralité.

2.1 CTA

Code couleur	N° Installation de ventilation	Localisation (Bâtiment)	Locaux concernés	Fiche annexe concernée	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	CTA Vestiaires piscine	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	Vestiaires Publiques	4 (page 29)	Satisfaisant	RAS	Position de la prise d'air neuf en toiture. La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.
2 - Vert	CTA Bassin		Hall Bassin	4 (page 30)	Satisfaisant	RAS	Position de la prise d'air neuf et d'air vicié en façade. La CTA fonctionne actuellement en 100% d'air neuf.
2 - Vert	CTA Grand Gymnase Est		Grand Gymnase Coté Est	4 (page 31)	Satisfaisant	RAS	Position de la prise d'air neuf en façade. La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.
2 - Vert	CTA Petit Gymnase		Petit Gymnase	4 (page 32)	Satisfaisant	RAS	Position de la prise d'air neuf en façade. La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.
2 - Vert	CTA Grand Gymnase Ouest		Grand Gymnase Coté Ouest	4 (page 33)	Satisfaisant	RAS	Position de la prise d'air neuf en façade. La CTA fonctionne actuellement en 100% d'air neuf. Nous constatons l'existence d'une connexion entre la gaine d'air rejeté et la gaine d'air neuf. Cette connexion est équipée d'une vanne manuelle en position "ouverture" ce qui laisse penser que la CTA fonctionne en recyclage d'air. Une mesure avant et après cette connexion a permis de lever ce doute : la CTA est bien actuellement en mode 100% d'air neuf. Le nom apposé sur la CTA est "Vestiaires piscine".

2.2 EXTRACTEURS

Code couleur	N° Installation de ventilation	Localisation (Bâtiment)	Locaux concernés	Fiche annexe concernée	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Extracteur bac tampon	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	Bac tampon	4 (page 35)	Satisfaisant	RAS	Position du rejet d'air vicié en toiture.
2 - Vert	Extracteur local chlore		Local chlore	4 (page 36)	Satisfaisant	RAS	Position du rejet d'air vicié en toiture.
2 - Vert	EXTRACTEUR Vestiaires piscine		Vestiaires et Sanitaires de la piscine	4 (page 37)	Satisfaisant	RAS	Position du rejet d'air vicié en toiture.
1 - Rouge	EXTRACTEUR Vestiaires et sanitaires Est		Vestiaires et sanitaires Coté Est	4 (page 38)	Défauts importants à corriger rapidement	Changer les gaines détériorées par des gaines neuves.	Position du rejet d'air vicié en toiture. Les gaines sont fortement détériorées. L'air vicié rejeté n'est pas représentatif de l'air extrait dans les locaux.
1 - Rouge	EXTRACTEUR Vestiaires et sanitaires Ouest		Vestiaires et sanitaires Coté Ouest	4 (page 39)	Défauts importants à corriger rapidement	Changer les gaines détériorées par des gaines neuves. Remettre l'extracteur en fonctionnement.	Position du rejet d'air vicié en toiture. L'extracteur est en panne. Les gaines sont fortement détériorées.

2.3 POLLUTION NON SPECIFIQUE – LOCAUX ADMINISTRATIFS – CDT

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
Sans objet	Accueil piscine Niv.0	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	4 (Plan page 27 Débits page 40)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	/
2 - Vert	Infirmierie Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
2 - Vert	Bureau Directeur Adjoint Niv.0		4 (Plan page 28 Débits page 40)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
1 - Rouge	Accueil gymnase Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'apport d'air neuf	Absence de VMC.

PROVISOIRE

2.4 POLLUTION NON SPECIFIQUE – LOCAUX SOCIAUX – CDT

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Vestiaire-Réfectoire personnel piscine Niv.0	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	5 (Plan page 41 Débits page 43)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
1 - Rouge	Réfectoire personnel gymnase Niv.0		5 (Plan page 42 Débits page 43)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 4 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire animatrice Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Mettre en place un apport d'air neuf mécanique.	Absence de VMC.
2 - Vert	Réfectoire Animatrice Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
2 - Vert	Vestiaire Agent femmes Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire Agent hommes Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 2 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire Bureau Directeur Adjoint Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'apport d'air neuf.	Absence de VMC.


2.5 SANITAIRES – CDT

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Sanitaires personnel piscine Niv.1	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	6 (Plan page 44 Débits page 46)	Conforme	Satisfaisant	RAS 	1 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-28
1 - Rouge	Douche animatrice Niv.0		6 (Plan page 45 Débits page 46)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	WC animatrice Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Douche agents femmes Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	WC agents femmes Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Douches agents hommes Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter les débits d'extraction.	2 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-43 et 44
1 - Rouge	WC agents hommes Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter les débits d'extraction.	1 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-28 (encrassée)

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Sanitaires Bureau Directeur Adjoint Niv.0	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	6 (Plan page 45 Débits page 46)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC

PROVISOIRE

2.6 LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE – CDT

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Local Chlore Niv.-1	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	7 (Plan page 47 Débits page 50)	Conforme	Satisfaisant	RAS 	1 bouche de reprise : VGE 4807-DJS-7-32
1 - Rouge	Stockage acide Niv.-1			Non Conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de ventilation
1 - Rouge	Local acide Niv.-1		Non Conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de ventilation	
1 - Rouge	Local Rangement piscine Niv.0		7 (Plan page 48 Débits page 50)	Sans objet	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de ventilation
1 - Rouge	Local entretien Niv.0		7 (Plan page 49 Débits page 50)	Non Conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de ventilation

2.6.1 Locaux à Pollution Spécifique – Captages Localisés – CDT


Code couleur	Captage localisé concerné	Localisation (Bâtiment)	Local concerné	Fiche annexe concernée	Test fumigène	Vitesse au point d'émission	Vitesse transport en gaine	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Bac tampon	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	Local filtration	7 (Plan page 47 Débits page 50)	Sans objet	Sans objet	Non satisfaisant	Non satisfaisant	Augmenter la vitesse de transport des polluants dans cette branche du réseau.	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-33



PROVIS


2.7 POLLUTION NON SPECIFIQUE – SALLES DE SPORTS – ERP

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Gymnase Niv.0	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	8 (Plan page 52 Débits page 53)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	<p>Limiter le nombre total d'occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.</p>	<p>6 bouches de soufflage inaccessibles VGS 4807-DJS-7-31 à 36</p> <p>2 bouches de reprise VGE 4807-DJS-7-37 et 38</p>

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Salle EP (petit gymnase) Niv.0	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	8 (Plan page 52 Débits page 53)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	<p>Limitier à 48 d'occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires. Effectuer une opération de maintenance afin d'augmenter le débit total de soufflage d'air neuf.</p> 	<p>3 bouches de soufflage inaccessibles VGS 4807-DJS-7-40 à 42</p> <p>1 bouche de reprise encrassée VGE 4807-DJS-7-39</p> <p>Remarque : Le débit mesuré et le débit réglementaire se tiennent dans l'incertitude de mesure.</p>

PROVIS

2.8 POLLUTION NON SPECIFIQUE – VESTIAIRES - ERP




Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Vestiaire public piscine 1 Niv.1	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	8 (Plan page 55 Débits page 57)	Conforme	Satisfaisant	<p>RAS</p>  <p>VGS 4807-DJS-7-29</p>	1 bouche de soufflage VGS 4807-DJS-7-29
2 - Vert	Vestiaire public piscine 2 Niv.1			Conforme	Satisfaisant	<p>RAS</p>  <p>VGS 4807-DJS-7-30</p>	1 bouche de soufflage VGS 4807-DJS-7-30
2 - Vert	Vestiaire public piscine RDC Niv.0			Conforme	Satisfaisant	<p>RAS</p>  <p>VGS 4807-DJS-7-1 à 4</p>	4 bouches de soufflage VGS 4807-DJS-7-1 à 4

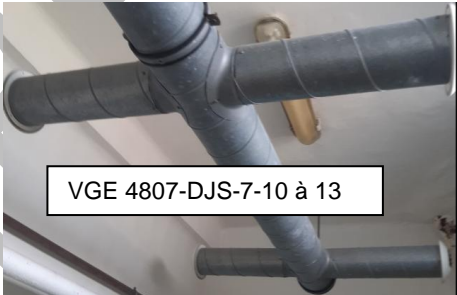
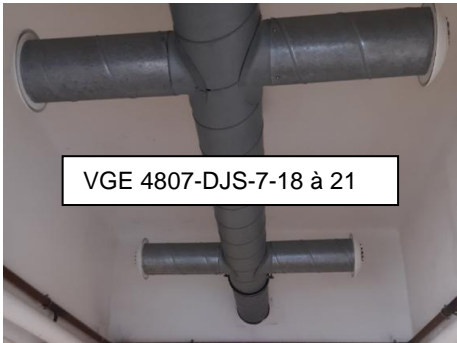
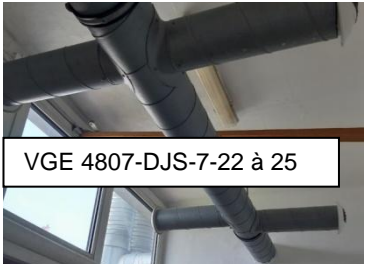
Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Vestiaire 5 Niv.0	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	8 (Plan page 56 Débits page 57)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire 6 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire 7 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC.
1 - Rouge	Vestiaire 8 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche d'extraction très dégradée par l'humidité VGE 4807-DJS-7-58
1 - Rouge	Vestiaire 9 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche d'extraction très dégradée par l'humidité VGE 4807-DJS-7-55
2 - Vert	Vestiaire 10 Niv.0		8 (Plan page 56 Débits page 58)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Vestiaire 11 Niv.0	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	8 (Plan page 56 Débits page 58)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche d'extraction très dégradée par l'humidité VGE 4807-DJS-7-54
1 - Rouge	Vestiaire 12 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche d'extraction très dégradée par l'humidité VGE 4807-DJS-7-52
2 - Vert	Vestiaire 16 Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
Ne peut pas se prononcer	Vestiaire 17 Niv.0			Ne peut pas se prononcer	-	Local inaccessible	
Ne peut pas se prononcer	Vestiaire 18 Niv.0			Ne peut pas se prononcer	-	Local inaccessible	
1 - Rouge	Vestiaire 19 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche d'extraction très dégradée par l'humidité VGE 4807-DJS-7-49
1 - Rouge	Vestiaire 20 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	Absence de VMC
2 - Vert	Vestiaire 21 (PMR) Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC

2.9 SANITAIRES – ERP

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires	
2 - Vert	Sanitaires public piscine Niv.1	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	9 (Plan page 60 Débits page 62)	Conforme	Satisfaisant	RAS  VGE 4807-DJS-7-26 et 27	2 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-26 et 27	
1 - Rouge	WC vestiaires piscine Niv.0			Non Conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Nettoyer les bouches d'extraction et/ou augmenter le débit d'extraction  VGE 4807-DJS-7-14	2 bouches d'extraction encrassées VGE 4807-DJS-7-14 et 15	
2 - Vert	WC vestiaires piscine 2 Niv.0			9 (Plan page 59 Débits page 62)	Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-5
2 - Vert	WC handicapés piscine Niv.0				Conforme	Satisfaisant	RAS  VGE 4807-DJS-7-6 à 9	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-6 à 9

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Douches piscine 1 Niv.0	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	9 (Plan page 59 Débits page 62)	Conforme	Satisfaisant	RAS  VGE 4807-DJS-7-10 à 13	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-10 à 13
2 - Vert	Douches piscine 2 Niv.0		9 (Plan page 60 Débits page 62)	Conforme	Satisfaisant	RAS  VGE 4807-DJS-7-18 à 21	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-18 à 21
2 - Vert	Douches piscine 1 Niv.1			Conforme	Satisfaisant	RAS  VGE 4807-DJS-7-22 à 25	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-22 à 25

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Douches piscine 2 Niv.1	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	9 (Plan page 60 Débits page 62)	Conforme	Satisfaisant	RAS	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-22 à 25
1 - Rouge	Douches vestiaire 5 Niv.0		9 (Plan page 61 Débits page 62)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Douches vestiaire 6 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	WC gauche vestiaire 7 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-60
1 - Rouge	WC droite vestiaire 7 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-59
1 - Rouge	Douches vestiaire 7 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC. Forte détérioration du plafond à cause de l'humidité.
1 - Rouge	Douches vestiaire 8 Niv.0		9 (Plan page 61 Débits page 63)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC. Forte détérioration du plafond à cause de l'humidité.
1 - Rouge	WC gauche vestiaire 9 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-57

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	WC droite vestiaire 9 Niv.0	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	9 (Plan page 61 Débits page 63)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-56
1 - Rouge	Douche vestiaire 10 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Douches vestiaire 11 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Douches vestiaire 12 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	WC vestiaire 12 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-52
2 - Vert	Sanitaires PMR hommes Niv.0			Conforme par ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
2 - Vert	Sanitaires PMR femmes Niv.0			Conforme par ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de VMC.
1 - Rouge	Douche vestiaire 16 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
Ne peut pas se prononcer	Douches vestiaire 18 Niv.0	Site 4807-DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	9 (Plan page 61 Débits page 63)	Ne peut pas se prononcer	Ne peut pas se prononcer	-	Local inaccessible
1 - Rouge	WC vestiaire 17 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-51
1 - Rouge	WC vestiaire 18 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-50
1 - Rouge	WC vestiaire 19 Niv.0		9 (Plan page 61 Débits page 64)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-48
1 - Rouge	WC vestiaire 20 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-47
1 - Rouge	Douches vestiaire 18 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence de ventilation mécanique	Absence de VMC
1 - Rouge	Vestiaire 21 PMR Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-46

Remarque importante : Les débits mesurés pour les vestiaires et sanitaires connectés à l'extracteur « Vestiaires et sanitaires Ouest » sont probablement imputables à des phénomènes de tirage naturel (l'extracteur est en panne).

2.10 LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE – ERP

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Hall Bassin	Site 4807- DJS-7 Piscine bassin Elisabeth	10 (Plan page 65 Débits page 66)	Conforme	Satisfaisant	<p>RAS</p>  <p>VGS 4807-DJS-7-16</p>  <p>VGS 4807-DJS-7-17</p>	<p>2 bouches de soufflage VGS 4807-DJS-7-16 et 17</p> <p>Le débit d'extraction au niveau de la CTA est de 1311 m3/h.</p> <p>La fréquentation DJS retenue est de 40 personnes.</p>

ANNEXE 1 DOCUMENTS DE REFERENCE

Notre prestation est réalisée en référence aux textes réglementaires suivants :

- Code du Travail : obligations du maître d'ouvrage pour la conception des lieux de travail chapitre « aération et assainissement » : articles R4212-1 à R4212-7,
- Code du travail : obligations de l'employeur pour l'utilisation des locaux de travail ; chapitre « aération et assainissement » et notamment les articles R. 4222-1 à R. 4222-17, R. 4222-20 à R. 4222-22,
- Article R4222-11 : « *Pour chaque local à pollution spécifique, la ventilation est réalisée et son débit déterminé en fonction de la nature et de la quantité des polluants ainsi que, le cas échéant, de la quantité de chaleur à évacuer, sans que le débit minimal d'air neuf puisse être inférieur aux valeurs fixées à l'article R. 4222-6.*
Lorsque l'air provient de locaux à pollution non spécifique, il est tenu compte du nombre total d'occupants des locaux desservis pour déterminer le débit minimal d'entrée d'air neuf. »
- Arrêté Ministériel du 8 octobre 1987 relatif au contrôle périodique des installations d'aération et d'assainissement des locaux de travail,
- Circulaire du 9 mai 1985 relative aux commentaires techniques des décrets 84-1093 et 84-1094
- Note technique du 5 novembre 1990 relative à l'aération et l'assainissement des ambiances de travail,
- Arrêté ministériel du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 23 novembre 1979 portant règlement sanitaire du département de Paris

Les référentiels ci-après (normes et recommandations) sont également applicables :

- guides INRS ED 695 et ED 657 relatifs à la ventilation générale des locaux,

ANNEXE 2 CONTENU DE LA PRESTATION

Selon le cas et compte tenu de la configuration des installations, les mesures suivantes sont réalisées.

- **Locaux à pollution non spécifique**

Locaux dans lesquels la pollution est liée à la seule présence humaine, à l'exception des locaux sanitaires.

Mesures associées :

- Examen visuel de l'installation de ventilation (gainés, ventilateurs, filtres, ...) et mesure du débit global de l'installation ;
- Analyse du mode de ventilation des locaux (présence ou absence de systèmes de ventilation mécanique, ouvrants donnant sur l'extérieur) ;
- Mesurage du débit d'air neuf introduit, du volume du local ;
- Avis de conformité pour chaque local vis-à-vis des articles R4222-4 à R4222-6 du code du travail en fonction du nombre d'occupants.

- **Sanitaires**

Mesures associées :

- Examen visuel de l'installation de ventilation (gainés, ventilateurs,...) et mesure du débit global de l'extracteur ;
- Mesurage des débits d'air extraits pour chaque installation sanitaire ;
- Avis de conformité vis-à-vis de l'article R4212-6 du code du travail.

- **Locaux à pollution spécifique (ventilation générale) :**

Locaux dans lesquels des substances dangereuses ou gênantes sont émises sous forme de gaz, vapeurs, aérosols solides ou liquides autres que celles qui sont liées à la seule présence humaine.

Mesures associées :

- Analyse du mode de ventilation des locaux (apport d'air neuf, air de compensation...) ;
- Mesure du débit global de l'installation de ventilation du local ;
- Examen de l'état de tous les éléments de l'installation de ventilation (système de captage, gainés, dépoussiéreurs, épurateurs, systèmes d'apport d'air de compensation...) ;

⇒ *En cas de recyclage d'air :*

- Contrôle des systèmes de surveillance et des dispositifs d'avertissement automatique mis en œuvre ;
- Contrôle de la concentration en poussières sans effet spécifique dans les gainés de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé ;
- Contrôle de la concentration en polluants dans les gainés de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé.

ANNEXE 3 METHODOLOGIE DE MESURAGE ET MATERIEL UTILISE

3.1 Méthodologie

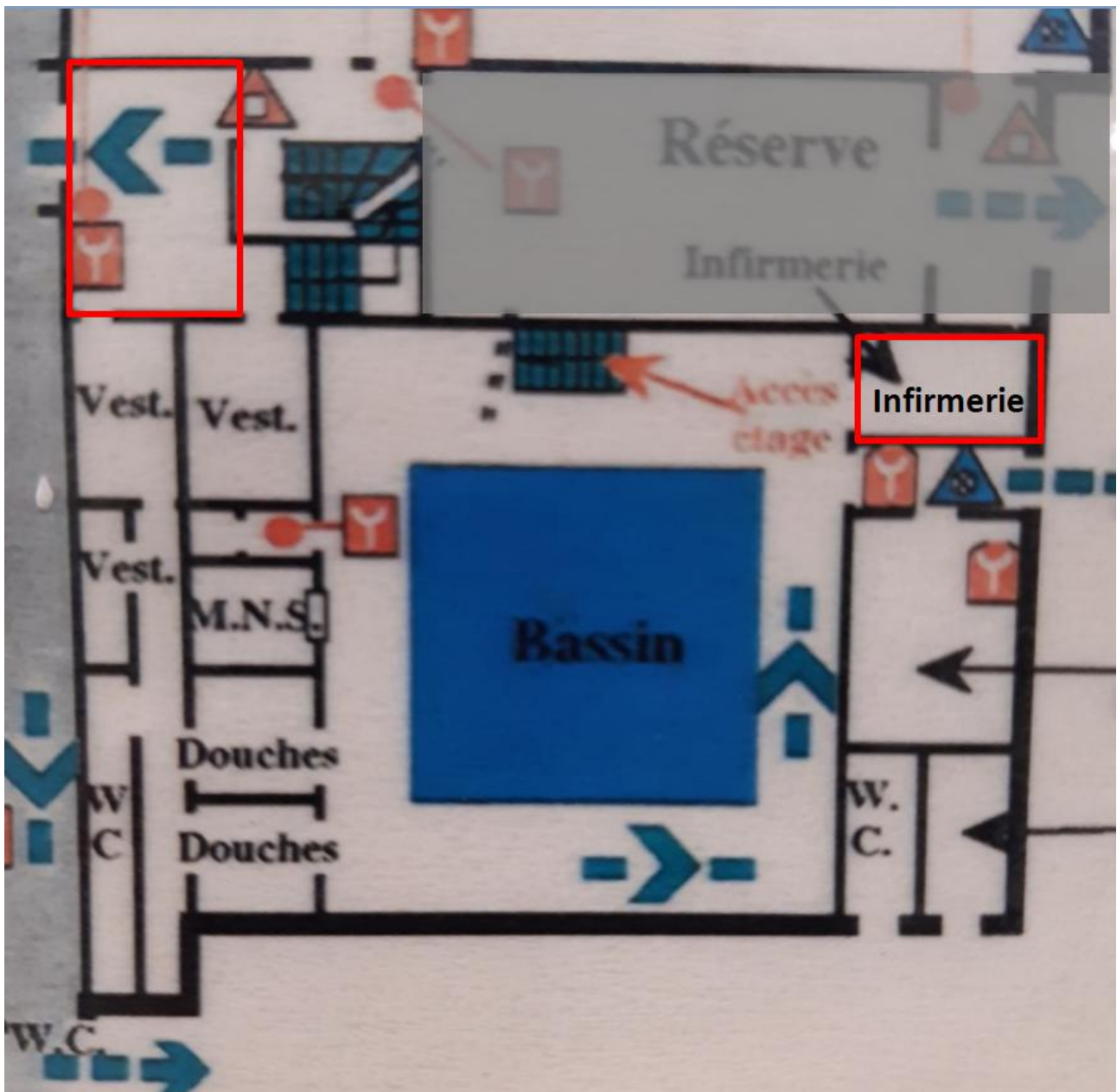
DESIGNATION	METHODOLOGIE	REFERENTIEL
Débit d'air en gaine fermée	Mesure de la vitesse de l'écoulement de l'air en gaine à l'aide d'un tube de Pitot et d'un micro manomètre	NF EN 16211
Débit d'air en gaine fermée	Mesure de la vitesse de l'écoulement de l'air en gaine à l'aide d'un anémomètre thermique	NF EN 16211
Débit d'air sur grilles	Mesure de la vitesse de l'écoulement de l'air par quadrillage de l'ouverture à l'aide d'un anémomètre à hélice ou fil chaud	-
Débit d'air extrait ou soufflé par des diffuseurs ou bouches	Mesure du débit d'air extrait / soufflé directement à l'aide d'un balomètre ou d'un cône spécifique raccordé à un anémomètre à fil chaud	-
Vitesse de captage	Mesure des vitesses d'air au niveau du point d'émission (à la source de la pollution) à l'aide d'un anémomètre à fil chaud ou à hélice	-
Pression statique	Mesure à l'aide d'un micro manomètre	-
Température et humidité de l'air	Mesure de la température et de l'humidité en ambiance ou en gaine à l'aide d'une sonde thermo-hygrométrique	-
Pression barométrique	Mesure de la pression atmosphérique à l'aide d'un baromètre numérique	-

3.2 Matériel utilisé

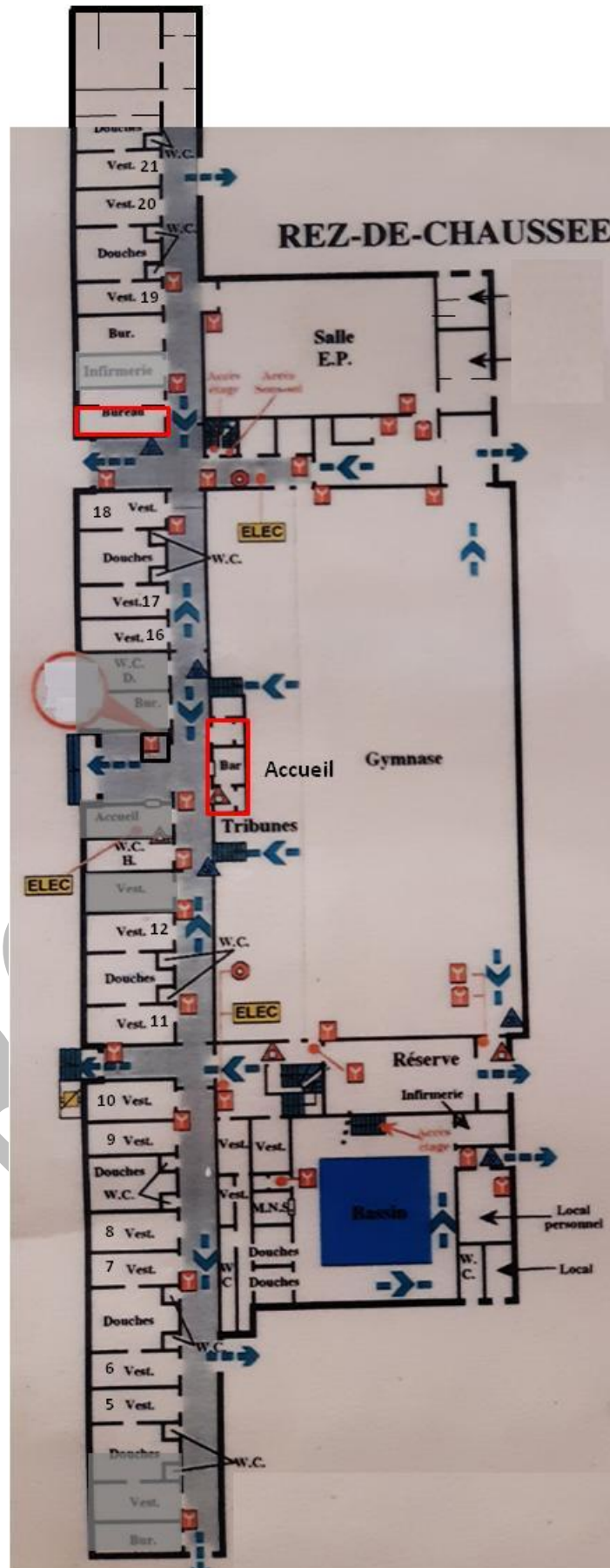
N° UGEM	Type	Gamme	Précision
0503 17 001	Thermo-hygromètre	0 à 60 °C 0 à 100 % HR	± 0,5 °C ± 3 % HR
0204 18 001	Baromètre	735 à 1050 hPa	1 hPa
0305 20 004	Anémomètre à fil chaud	0 à 20 m/s	2 %
0303 20 009	Anémomètre à hélice	0 à 30 m/s	2%
0301 99 502	Tube de Pitot double	longueur 500 mm	/
0208 20 010	Micromanomètre électronique	0 à 10000 Pa	3 %

ANNEXE 4 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX ADMINISTRATIFS ET POLLUTION NON SPECIFIQUE – CODE DU TRAVAIL

Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



CTA

ANNEXE	4	CTA Vestiaires Piscine	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth							
0 - Généralités <input type="checkbox"/> Gestion technique centralisée (GTC)										
Marque/type :	EIFFAGE	Bâtiment :	4807-DJS-7							
N° de série :	inconnu	Date de vérification :	01/04/2021							
Commentaires : -										
1 - Dossier de l'installation										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Notice d'instruction <input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation <input type="checkbox"/> En cours de réalisation 		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Descriptif des installations <input checked="" type="checkbox"/> Valeurs de référence <input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation <input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne <input type="checkbox"/> Dossier de maintenance 								
Commentaires :										
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel <input type="checkbox"/> Indicateur sonore 		Fonctionnement : <input type="text" value="Non"/>								
Commentaires : /										
3 - Examen visuel										
Vérification de l'état général :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant							
Contrôle des filtres :		<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant							
Situation des prises d'air neuf :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant							
Situation des rejets d'air vicié :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant							
Commentaires : Position de la prise d'air neuf en toiture. La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.										
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable										
Débits mesurés : <input checked="" type="checkbox"/> Air neuf <input type="checkbox"/> Air soufflé <input type="checkbox"/> Air repris <input type="checkbox"/> Air rejeté										
Air rejeté existant : <input type="text" value="Oui"/>										
Pourcentage d'air neuf dans le soufflage : 100%										
Air	Type de mesure	Type de conduit	Dimensions		Vitesse			Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
			Diam.			Ecart-type (m/s)				
Air neuf	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire	Diam.	0,380m	7,90m/s	Ecart-type (m/s)	0,40	3248 m3/h	-109	14%
Air soufflé	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/		/
Air repris	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/		/
Air rejeté	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/		/
* Débit corrigé seulement si mesure en gaine										
Débits d'air de référence : /										
Pressions statiques de référence : -										
Emplacement plans de mesure : Conforme à la norme NF EN 16211.										
Commentaires : N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010										
5-Locaux desservis										
Vestiaires piscine rdc du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth										




ANNEXE	4	CTA Hall Bassin	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth				
0 - Généralités <input type="checkbox"/> Gestion technique centralisée (GTC)							
Marque/type :	GEA / ATP15 15IBBL	Bâtiment :	4807-DJS-7				
N° de série :	7614371370100	Date de vérification :	01/04/2021				
Commentaires : /							
1 - Dossier de l'installation							
<input checked="" type="checkbox"/> Présent <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Notice d'instruction <input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation <input type="checkbox"/> En cours de réalisation 		<input checked="" type="checkbox"/> Descriptif des installations <input type="checkbox"/> Valeurs de référence <input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation <input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne <input type="checkbox"/> Dossier de maintenance					
Commentaires :							
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance							
<input checked="" type="checkbox"/> Présent <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel <input type="checkbox"/> Indicateur sonore 		Fonctionnement : Non vérifié Fonctionnement :					
Commentaires : /							
3 - Examen visuel							
Vérification de l'état général :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant				
Contrôle des filtres :		<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant				
Situation des prises d'air neuf :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant				
Situation des rejets d'air vicié :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant				
Commentaires : Position de la prise d'air neuf et d'air vicié en façade . La CTA fonctionne actuellement en 100% d'air neuf.							
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable							
Débits mesurés : <input type="checkbox"/> Air neuf <input checked="" type="checkbox"/> Air soufflé <input checked="" type="checkbox"/> Air repris <input type="checkbox"/> Air rejeté							
Air rejeté existant : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non							
Pourcentage d'air neuf dans le soufflage : 100%							
	Type de mesure	Type de conduit	Dimensions	Vitesse	Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
Air neuf	<input type="checkbox"/> Gaine	Circulaire	Diam.	/	Ecart-type (m/s) /	/	/
	<input type="checkbox"/> Débouché						
Air soufflé	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine	Rectangulaire	Long. 0,60m	10,74m/s	Ecart-type (m/s) 0,50	12380 m3/h	201
	<input type="checkbox"/> Débouché		Larg. 0,53m				
Air repris	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine	Rectangulaire	Long. 1,03m	0,65m/s	Ecart-type (m/s) 0,03	1311 m3/h	-17
	<input type="checkbox"/> Débouché		Larg. 0,54m				
Air rejeté	<input type="checkbox"/> Gaine	Circulaire	Diam.	/	Ecart-type (m/s)	/	/
	<input type="checkbox"/> Débouché						
* Débit corrigé seulement si mesure en gaine							
Débits d'air de référence : 8600 m3/h							
Pressions statiques de référence : /							
Emplacement plans de mesure : Non conforme à la norme NF EN 16211							
Commentaires : N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010							
5-Locaux desservis							
Hall bassin rdc du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth							



ANNEXE	4	CTA Grand Gymnase	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth							
0 - Généralités <input type="checkbox"/> Gestion technique centralisée (GTC)										
Marque/type :	France Air / TA75/15-TO2		Bâtiment : 4807-DJS-7							
N° de série :	inconnu		Date de vérification : 01/04/2021							
Commentaires : -										
1 - Dossier de l'installation										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Notice d'instruction	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptif des installations								
		<input checked="" type="checkbox"/> Valeurs de référence								
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation								
		<input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne								
<input type="checkbox"/> En cours de réalisation		<input type="checkbox"/> Dossier de maintenance								
Commentaires :										
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel	Fonctionnement :	Non vérifié ▼							
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement :	▼							
Commentaires : /										
3 - Examen visuel										
Vérification de l'état général :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non réalisable							
Contrôle des filtres :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non réalisé							
Situation des prises d'air neuf :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible							
Situation des rejets d'air vicié :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible							
Commentaires : Position de la prise d'air neuf en façade . La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.										
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable										
Débits mesurés : <input type="checkbox"/> Air neuf <input checked="" type="checkbox"/> Air soufflé <input type="checkbox"/> Air repris <input type="checkbox"/> Air rejeté										
Air rejeté existant : <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui										
Pourcentage d'air neuf dans le soufflage : 100%										
	Type de mesure	Type de conduit	Dimensions		Vitesse		Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.	
Air neuf	<input type="checkbox"/> Gaine	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/	-	/
	<input type="checkbox"/> Débouché									
Air soufflé	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine	Rectangulaire ▼	Long.	0,42m	6,04m/s	Ecart-type (m/s)	0,30	3862 m3/h	243	14%
	<input type="checkbox"/> Débouché		Larg.	0,42m						
Air repris	<input type="checkbox"/> Gaine	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/	-	/
	<input type="checkbox"/> Débouché									
Air rejeté	<input type="checkbox"/> Gaine	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	Sans objet	-	/
	<input type="checkbox"/> Débouché									
* Débit corrigé seulement si mesure en gaine										
Débits d'air de référence : 4500 m3/h										
Pressions statiques de référence : -										
Emplacement plans de mesure : non conforme à la norme NF EN 16211.										
Commentaires : N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010										
5-Locaux desservis										
Grand gymnase coté Est du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth										




ANNEXE	4	CTA Petit Gymnase	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth							
0 - Généralités <input type="checkbox"/> Gestion technique centralisée (GTC)										
Marque/type :	France Air / TA75/05-TO2	Bâtiment :	4807-DJS-7							
N° de série :	inconnu	Date de vérification :	01/04/2021							
Commentaires : -										
1 - Dossier de l'installation										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Notice d'instruction	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptif des installations								
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input checked="" type="checkbox"/> Valeurs de référence								
<input type="checkbox"/> En cours de réalisation		<input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation								
		<input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne								
		<input type="checkbox"/> Dossier de maintenance								
Commentaires :										
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance										
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel	Fonctionnement :	Non vérifié ▼							
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement :	▼							
Commentaires : /										
3 - Examen visuel										
Vérification de l'état général :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non réalisable							
Contrôle des filtres :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non réalisé							
Situation des prises d'air neuf :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible							
Situation des rejets d'air vicié :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible							
Commentaires : Position de la prise d'air neuf en façade . La CTA fonctionne en 100% d'air neuf.										
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable										
Débits mesurés : <input type="checkbox"/> Air neuf <input checked="" type="checkbox"/> Air soufflé <input type="checkbox"/> Air repris <input type="checkbox"/> Air rejeté										
Air rejeté existant : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non										
Pourcentage d'air neuf dans le soufflage : 100%										
	Type de mesure	Type de conduit	Dimensions		Vitesse		Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.	
Air neuf	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/	-	/
Air soufflé	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Rectangulaire ▼	Long.	0,30m	3,75m/s	Ecart-type (m/s)	0,18	1223 m3/h	115	15%
			Larg.	0,30m						
Air repris	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	/	-	/
Air rejeté	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	Sans objet	-	/
* Débit corrigé seulement si mesure en gaine										
Débits d'air de référence : 1500 m3/h										
Pressions statiques de référence : -										
Emplacement plans de mesure : non conforme à la norme NF EN 16211.										
Commentaires : N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010										
5-Locaux desservis										
Petit gymnase du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth										

ANNEXE	4	CTA Grand Gymnase Ouest	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth				
0 - Généralités <input type="checkbox"/> Gestion technique centralisée (GTC)							
Marque/type :	Hydronic / Axim Confort	Bâtiment :	4807-DJS-7				
N° de série :	-	Date de vérification :	01/04/2021				
Commentaires :	-						
1 - Dossier de l'installation							
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Notice d'instruction	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptif des installations					
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input checked="" type="checkbox"/> Valeurs de référence					
<input type="checkbox"/> En cours de réalisation		<input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation					
		<input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne					
		<input type="checkbox"/> Dossier de maintenance					
Commentaires :							
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance							
<input checked="" type="checkbox"/> Présent	<input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel	Fonctionnement :	Non vérifié ▼				
<input type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement :	▼				
Commentaires : /							
3 - Examen visuel							
Vérification de l'état général :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non réalisable				
Contrôle des filtres :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non réalisé				
Situation des prises d'air neuf :	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible				
Situation des rejets d'air vicié :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non accessible				
Commentaires : Position de la prise d'air neuf en façade . La CTA fonctionne actuellement en 100% d'air neuf.							
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable							
Débits mesurés :	<input checked="" type="checkbox"/> Air neuf	<input checked="" type="checkbox"/> Air soufflé	<input type="checkbox"/> Air repris <input type="checkbox"/> Air rejeté				
Air rejeté existant :	Oui ▼	Pourcentage d'air neuf dans le soufflage : 100%					
	Type de mesure	Type de conduit	Dimensions	Vitesse	Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
Air neuf	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam. 0,700m 0,300m	1,98m/s Ecart-type (m/s) 0,10	2762 m3/h	-86	17%
Air soufflé	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Rectangulaire ▼	Long. Larg.	/ Ecart-type (m/s) /	/ /	/ /	/ /
Air repris	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam.	/ Ecart-type (m/s) /	/ /	/ /	/ /
Air rejeté	<input type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circulaire ▼	Diam.	/ Ecart-type (m/s) /	/ /	/ /	/ /
* Débit corrigé seulement si mesure en gaine							
Débits d'air de référence : 1500 m3/h							
Pressions statiques de référence : -							
Emplacement plans de mesure : non conforme à la norme NF EN 16211.							
N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010. Nous constatons l'existence d'une connexion entre la gaine d'air rejeté et la gaine d'air neuf. Cette connexion est équipée d'une vanne manuelle en position "ouverture" ce qui laisse penser que la CTA fonctionne en recyclage d'air. Une mesure avant et après cette connexion a permis de lever ce doute : la CTA est bien actuellement en mode 100% d'air neuf (voir calculs ci après). Le nom apposé sur la CTA est "Vestiaires piscine".							
Commentaires :							
5-Locaux desservis							
Grand gymnase coté Ouest du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth							

Point	Polluant	Test fumigène au point d'émission	Vitesse au point d'émission		Distance maxi. pour atteindre la vitesse préconisée	Vitesse en gaine						
			Préconisée par l'INRS	Mesurée		Type de mesure	Type de conduit	Dimensions		Préconisée par l'INRS	Mesurée	
1 Entrée d'air neuf après mélange avec l'air repris	Vapeurs	Sans objet Commentaires :	Autre : Sans objet	-	sans objet	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Rect.	Long. 0,50m Larg. 0,30m	Autre : P. statique :	5,3 m/s -99 Pa	Ecart-type (m/s) Incertitude :	0,3 18%
	Exam en visuel et commentaires :		N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020620010.									
	Débit à 20°C et 1013hPa* : 2893 m³/h											

PROVISOIRE

EXTRACTEURS

ANNEXE	4	EXTRACTEUR Bac tampon	SITE 4807-DJS-7 Piscine Bassin Elisabeth
0 - Généralités			
Marque/type :	SEAT Ventilation / MY7114	Bâtiment :	4807-DJS-7
N° de série :	10125467	Date de vérification :	01/04/2021
Commentaires :	/		
1 - Dossier de l'installation			
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent <input type="checkbox"/> En cours de réalisation	<input type="checkbox"/> Notice d'instruction <input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input type="checkbox"/> Descriptif des installations <input type="checkbox"/> Valeurs de référence <input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation <input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne <input type="checkbox"/> Dossier de maintenance	
	Commentaires : /		
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance			
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent	<input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel <input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement: <input type="text"/> ▼ Fonctionnement: <input type="text"/> ▼	
Commentaires : Position du rejet d'air vicié en toiture.			
3 - Examen visuel			
Vérification de l'état général : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant			
Commentaires : -			
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable			
Type de mesure : <input checked="" type="checkbox"/> Mesure en gaine <input type="checkbox"/> Mesure au débouché			
Type de conduit : <input type="text" value="Circulaire"/> ▼			
Diamètre : 0,160 m Surface : 0,02 m ²			
Emplacement plan de mesure : Non conforme à la norme NF EN 16211			
Nombre de points de mesure : 4			
Vitesse moyenne mesurée : 3,42 m/s <i>Ecart-type en m/s :</i>			
Vitesse moyenne à 20°C et 1013hPa : 3,42 m/s			
Débit d'air global : 248 m ³ /h Incertitude : 15%			
Débit global à 20°C et 1013hPa : 248 m ³ /h Débit d'air de référence : /			
Débit d'air année N-1 : /			
Pression statique : -28 Pa Pression statique de référence : /			
Pression statique année N-1 : /			
Commentaires : N° équipement utilisé : 020820010 et 030199502			
5 - Locaux concernés / Installations concernées			
Bac tampon du site 4807-DJS-7 Piscine Bassin Elisabeth			

ANNEXE

4

EXTRACTEUR Local Chlore

SITE 4807-DJS-7
Bassin Elisabeth

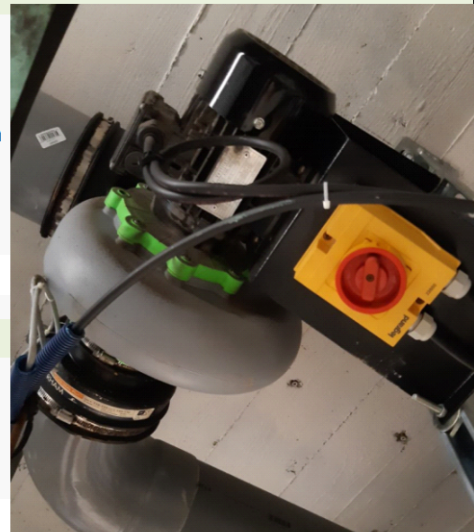
0 - Généralités

Marque/type : SEAT ventilation / MS71/2 Bâtiment : 4807-DJS-7
N° de série : inconnu Date de vérification : 01/04/2021
Commentaires : -

1 - Dossier de l'installation

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Présent | <input type="checkbox"/> Notice d'instruction
<input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation | <input type="checkbox"/> Descriptif des installations
<input type="checkbox"/> Valeurs de référence |
| | | |
| <input type="checkbox"/> En cours de réalisation | | |

Commentaires :



2 - Système d'avertissement en cas de défaillance

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Présent | <input checked="" type="checkbox"/> Indicateur visuel | Fonctionnement: <input type="text"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Absent | <input type="checkbox"/> Indicateur sonore |

Commentaires : **Position du rejet d'air vicié en toiture.**

3 - Examen visuel

Vérification de l'état général : Satisfaisant Non satisfaisant

Commentaires :

4 - Mesurages

Non réalisable

Type de mesure : Mesure en gaine Mesure au débouché

Type de conduit :

Diamètre : **0,160 m**

Surface : 0,02 m²

Emplacement plan de mesure : **Non conforme à la norme NF EN 16211**

Nombre de points de mesure : 4

Vitesse moyenne mesurée : 8,42 m/s

Ecart-type en m/s : 0,42

Vitesse moyenne à 20°C et 1013hPa : **8,48 m/s**

Débit d'air global : **609 m³/h** Incertitude : **14%**

Débit global à 20°C et 1013hPa : **614 m³/h**

Débit d'air de référence : /

Débit d'air année 2017: 2080 m³/h

Pression statique : **-264 Pa**


Pression statique de référence : /

Pression statique année N-1 : /

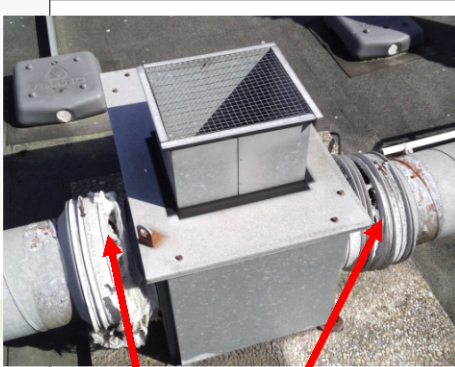
Commentaires : N° équipement utilisé : 020820010 et 030199502.

5 - Locaux concernés / Installations concernées

Local chlore niveau N-1 du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth

ANNEXE	4	EXTRACTEUR Vestiaires piscine	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth
0 - Généralités			
Marque/type :	inconnu	Bâtiment :	4807-DJS-7
N° de série :	inconnu	Date de vérification :	01/04/2021
Commentaires :	/		
1 - Dossier de l'installation			
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent <input type="checkbox"/> En cours de réalisation	<input type="checkbox"/> Notice d'instruction <input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input type="checkbox"/> Descriptif des installations <input type="checkbox"/> Valeurs de référence <input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation <input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne <input type="checkbox"/> Dossier de maintenance	
Commentaires :			
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance			
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur visuel <input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement: <input type="text"/> ▼ Fonctionnement: <input type="text"/> ▼	
Commentaires : Position du rejet d'air vicié en toiture.			
3 - Examen visuel			
Vérification de l'état général : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant			
Commentaires :			
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable			
Type de mesure : <input checked="" type="checkbox"/> Mesure en gaine <input type="checkbox"/> Mesure au débouché			
Type de conduit : <input type="text" value="Circulaire"/> ▼			
Diamètre : 0,300 m Surface : 0,07 m ²			
Emplacement plan de mesure : Non conforme à la norme NF EN 16211			
Nombre de points de mesure : 5			
Vitesse moyenne mesurée : 4,50 m/s Ecart-type en m/s : 0,22			
Vitesse moyenne à 20°C et 1013hPa : 4,53 m/s			
Débit d'air global : 1145 m³/h Incertitude : 15%			
Débit global à 20°C et 1013hPa : 1153 m³/h Débit d'air de référence : /			
Pression statique : -88 Pa Débit d'air année 2017 1210 m ³ /h			
Pression statique de référence : /			
Pression statique année N-1 : /			
Commentaires : N° équipement utilisé : 0305 20 004 et 020820010			
5 - Locaux concernés / Installations concernées			
Vestiaires et sanitaires publiques piscine du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth			

ANNEXE	4	EXTRACTEUR Vestiaire et sanitaire Est	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth
0 - Généralités			
Marque/type :	inconnue	Bâtiment :	4807-DJS-7
N° de série :	inconnue	Date de vérification :	01/04/2021
Commentaires :	-		
1 - Dossier de l'installation			
<input type="checkbox"/> Présent	<input type="checkbox"/> Notice d'instruction	<input type="checkbox"/> Descriptif des installations	
<input checked="" type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input type="checkbox"/> Valeurs de référence	
<input type="checkbox"/> En cours de réalisation		<input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation	
		<input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne	
		<input type="checkbox"/> Dossier de maintenance	
Commentaires :			
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance			
<input type="checkbox"/> Présent	<input type="checkbox"/> Indicateur visuel	Fonctionnement:	<input type="text" value=""/>
<input checked="" type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement:	<input type="text" value=""/>
Commentaires :	Position du rejet d'air vicié en toiture.		
3 - Examen visuel			
Vérification de l'état général :	<input type="checkbox"/> Satisfaisant	<input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant	
Commentaires :	Les gaines sont fortement détériorées. L'air vicié rejeté n'est pas représentatif de l'air extrait dans les locaux.		
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable			
Type de mesure :	<input type="checkbox"/> Mesure en gaine	<input checked="" type="checkbox"/> Mesure au débouché	
Type de conduit :	Rectangulaire		
Longueur :	0,260 m		
Largeur :	0,300 m	Surface :	0,08 m ²
Emplacement plan de mesure :	Non conforme à la norme NF EN 16211		
Nombre de points de mesure :	4		
Vitesse moyenne mesurée :	7,43 m/s	Ecart-type en m/s :	0,37
Débit d'air global :	2086 m ³ /h	Incertitude :	Sans objet
		Débit d'air de référence :	/
		Débit d'air année 2017	0 m ³ /h
Pression statique :	-	Pression statique de référence :	/
		Pression statique année N-1 :	/
Commentaires :	N° équipement utilisé : 0303 20 009		
5 - Locaux concernés / Installations concernées			
Vestiaires et sanitaires publics gymnase coté Est du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth			

ANNEXE	4	EXTRACTEUR Vestiaire et sanitaire Ouest	SITE 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth
0 - Généralités			
Marque/type :	inconnue	Bâtiment :	4807-DJS-7
N° de série :	inconnue	Date de vérification :	01/04/2021
Commentaires :	-		
1 - Dossier de l'installation			
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent <input type="checkbox"/> En cours de réalisation	<input type="checkbox"/> Notice d'instruction <input type="checkbox"/> Consigne d'utilisation	<input type="checkbox"/> Descriptif des installations <input type="checkbox"/> Valeurs de référence <input type="checkbox"/> Dispositions prises pour la ventilation <input type="checkbox"/> Mesures à prendre en cas de panne <input type="checkbox"/> Dossier de maintenance	
	Commentaires :		
	2 - Système d'avertissement en cas de défaillance		
<input type="checkbox"/> Présent <input checked="" type="checkbox"/> Absent	<input type="checkbox"/> Indicateur visuel <input type="checkbox"/> Indicateur sonore	Fonctionnement: <input type="text"/> ▼ Fonctionnement: <input type="text"/> ▼	
Commentaires : Position du rejet d'air vicié en toiture.			
3 - Examen visuel			
Vérification de l'état général : <input type="checkbox"/> Satisfaisant <input checked="" type="checkbox"/> Non satisfaisant			
Commentaires : L'extracteur est en panne. Les gaines sont fortement détériorées.			
4 - Mesurages <input type="checkbox"/> Non réalisable			
Type de mesure : <input type="checkbox"/> Mesure en gaine <input checked="" type="checkbox"/> Mesure au débouché			
Type de conduit : Rectangulaire ▼			
Longueur : 0,260 m			
Largeur : 0,300 m Surface : 0,08 m²			
Emplacement plan de mesure : Non conforme à la norme NF EN 16211			
Nombre de points de mesure : 4			
Vitesse moyenne mesurée : 0,00 m/s Ecart-type en m/s : 0,00			
Débit d'air global : 0 m3/h Incertitude : Sans objet			
Débit d'air de référence : /			
Débit d'air année 2017 0 m3/h			
Pression statique : - Pression statique de référence : /			
Pression statique année N-1 : /			
Commentaires : N° équipement utilisé : 0303 20 009			
5 - Locaux concernés / Installations concernées			
Vestiaires et sanitaires publics gymnase coté Ouest du site 4807-DJS-7 Bassin Elisabeth			

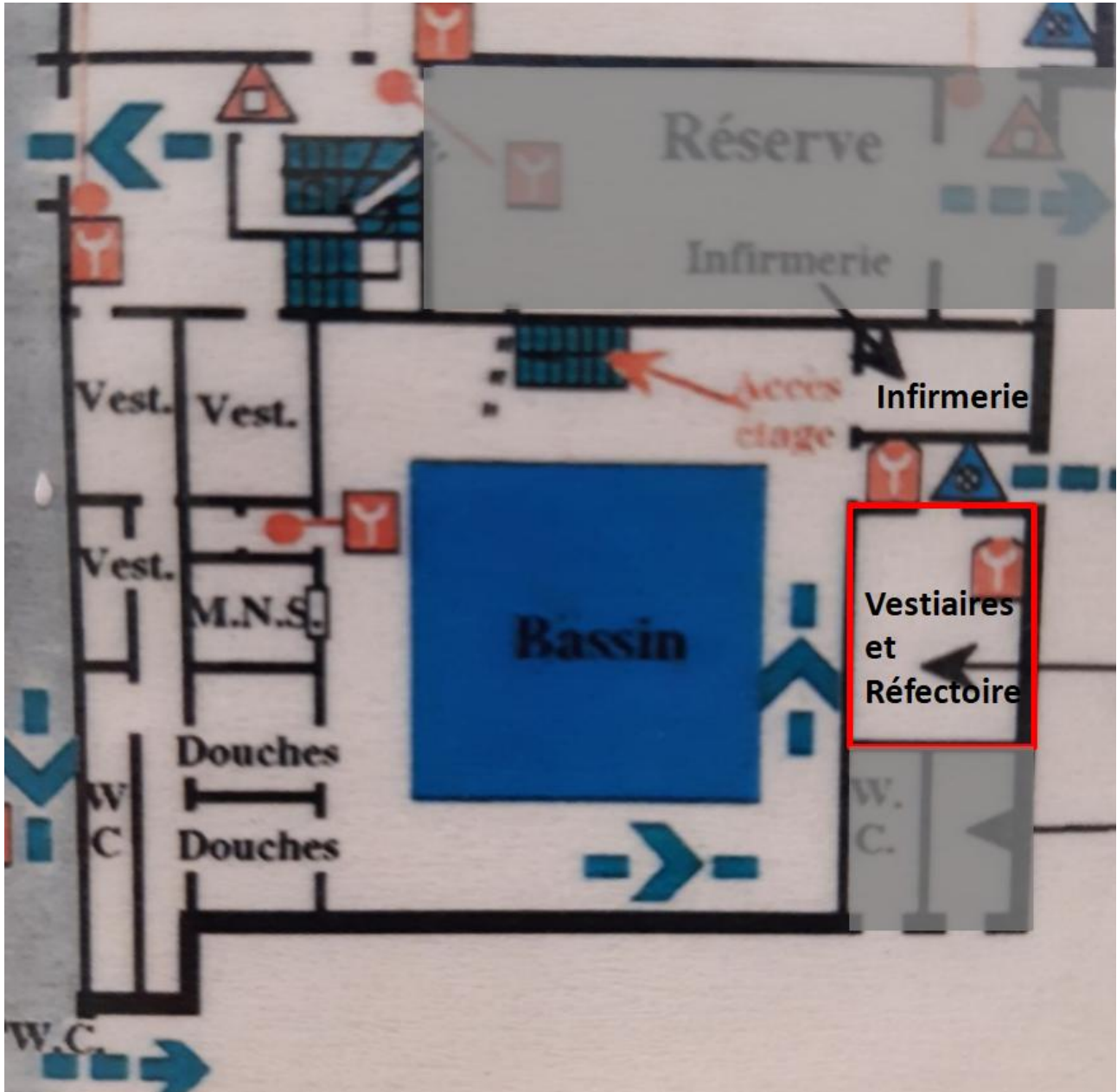
Mesurages de débits

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique			Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires	
Désignation	Niv.		Nbre	Occupation épisodique	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Vol/occ. (m3/occ)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)					Débit/occ (m3/h/occ)
								Année 2017	Année N				
Accueil piscine	0	Par ouvrants	5	Oui	Oui	94	19 m3	-	0	0	Sans objet	Sans objet	/
Infirmierie	0	Par ouvrants	1	Non	Oui	27	27 m3	-	0	0	Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Conforme	Absence de VMC.
Bureau Directeur Adjoint	0	Par ouvrants	2	Non	Oui	48	24 m3	-	0	0	Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Conforme	Absence de VMC.
Accueil gymnase	0	Aucune	2	Non	Non	-	-	-	0	0	Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Non conforme	Absence de VMC.

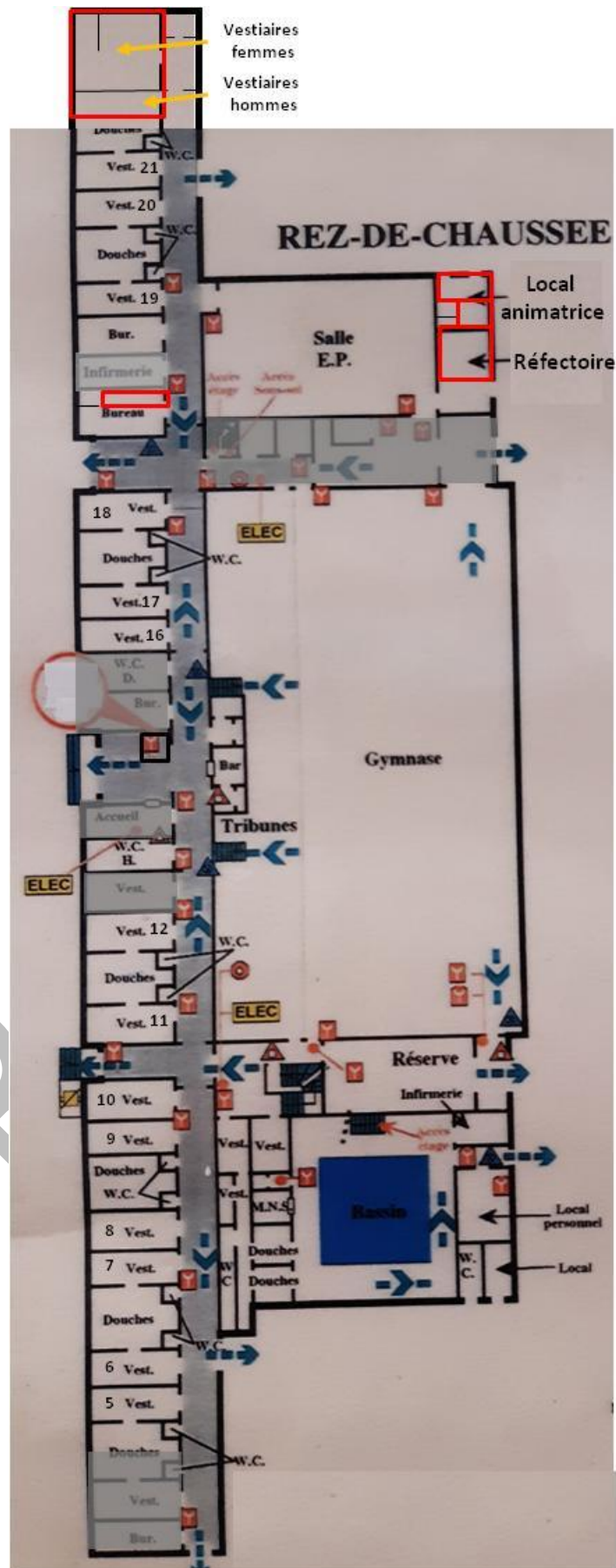
PROVISOIRE

ANNEXE 5
DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX SOCIAUX – CODE DU TRAVAIL

Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



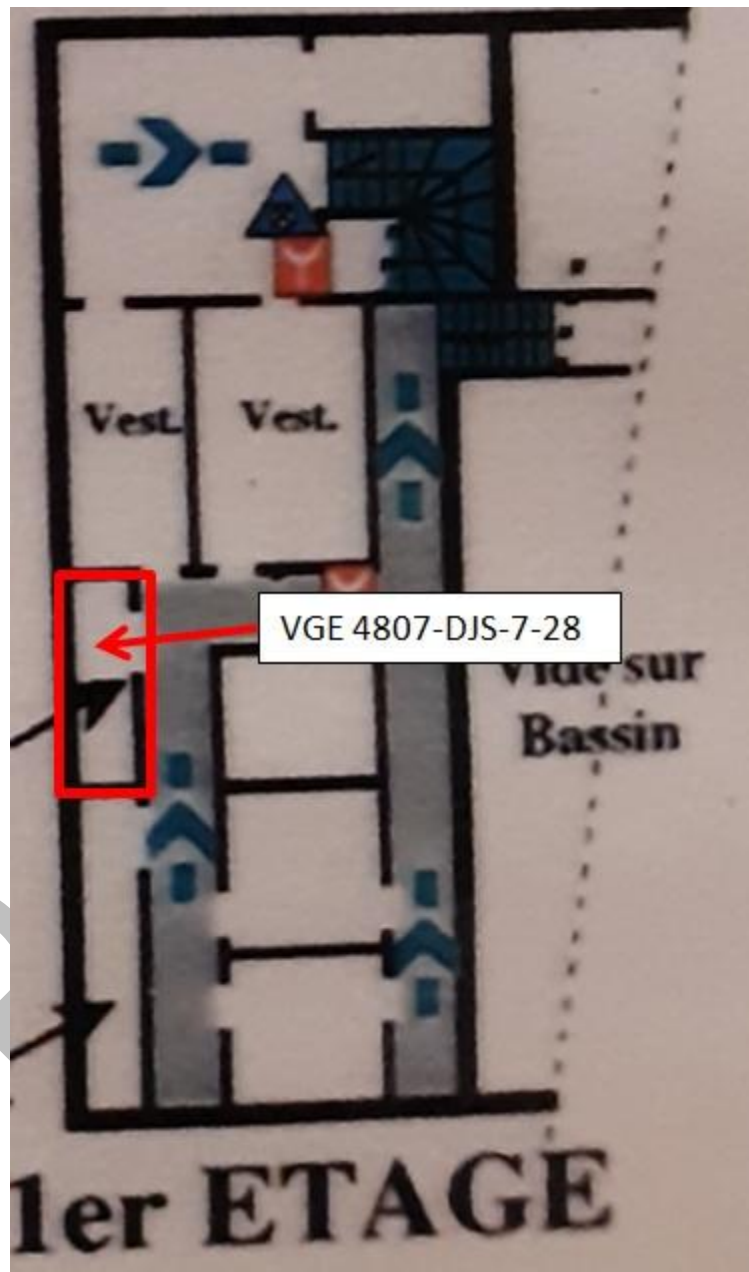
Mesurages de débits

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique			Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires	
Désignation	Niv.		Nbre	Occupation épisodique	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Vol/occ. (m3/occ)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)					Débit/occ (m3/h/occ)
								Année 2017	Année N				
Vestiaire-Réfectoire personnel piscine	0	Par ouvrants	1	Non	Oui	37	37 m3	-	0	0,0	Conforme	Absence de VMC.	
Réfectoire personnel gymnase	0	Ouvrants + V. méca	8	Non	Oui	60	8 m3	-	0	0,0	Non conforme	Absence de VMC. Limiter à 4 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	
Vestiaire animatrice	0	Par ouvrants	1	Non	Oui	14	14 m3	-	0	0,0	Non conforme	Absence de VMC.	
Réfectoire Animatrice	0	Par ouvrants	1	Non	Oui	16	16 m3	-	0	0,0	Conforme	Absence de VMC.	
Vestiaire Agent femmes	0	Par ouvrants	1	Non	Oui	30	30 m3	-	0	0,0	Conforme	Absence de VMC.	
Vestiaire Agent hommes	0	Par ouvrants	3	Non	Oui	30	10 m3	-	0	0,0	Non conforme	Absence de VMC. Limiter à 2 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	
Vestiaire Bureau Directeur Adjoint	0	Aucune	2	Non	Non	-	-	-	0	0,0	Non conforme	Absence de VMC.	

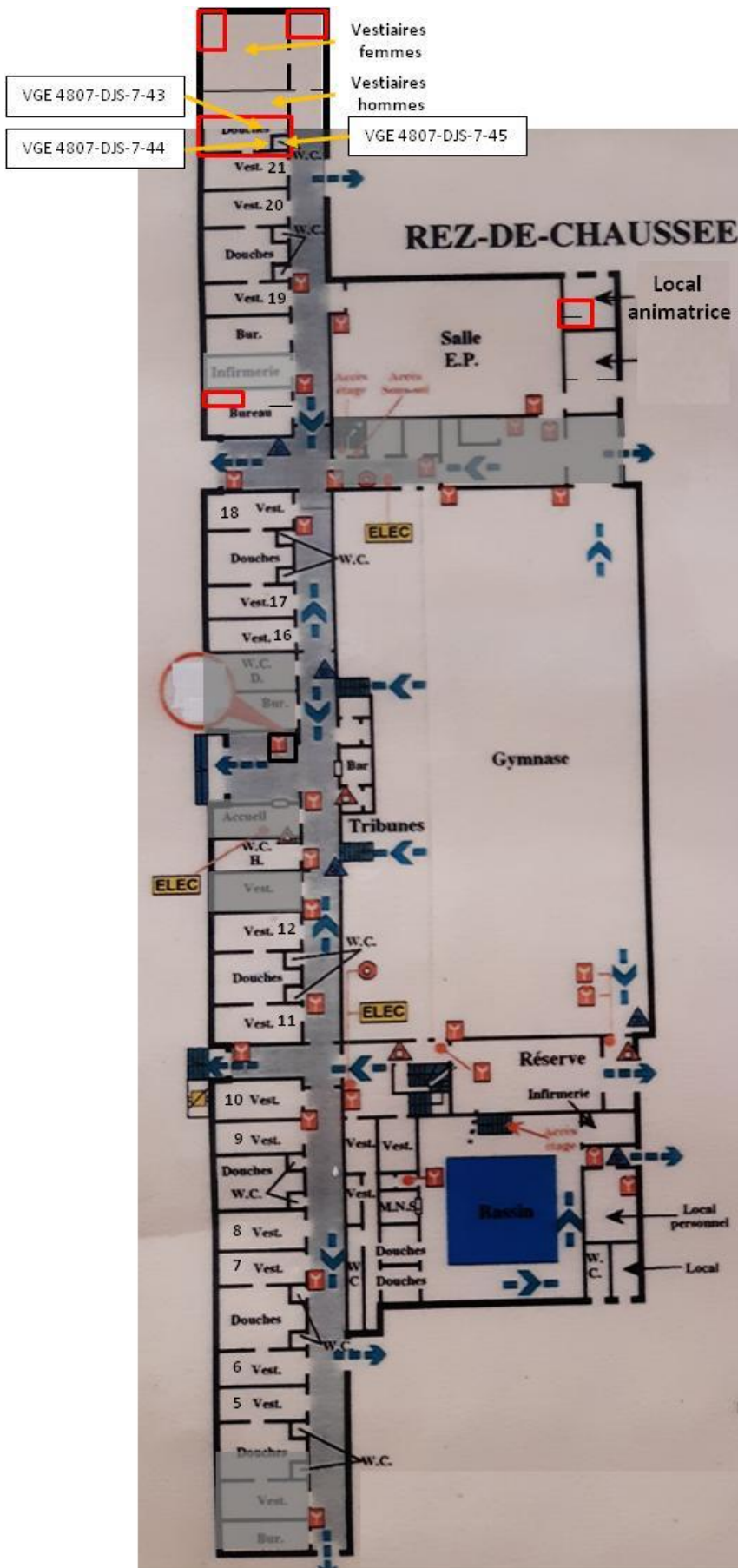
PROVINCIALE

ANNEXE 6
DETAILS DES MESURAGES
SANITAIRES – CODE DU TRAVAIL

Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction

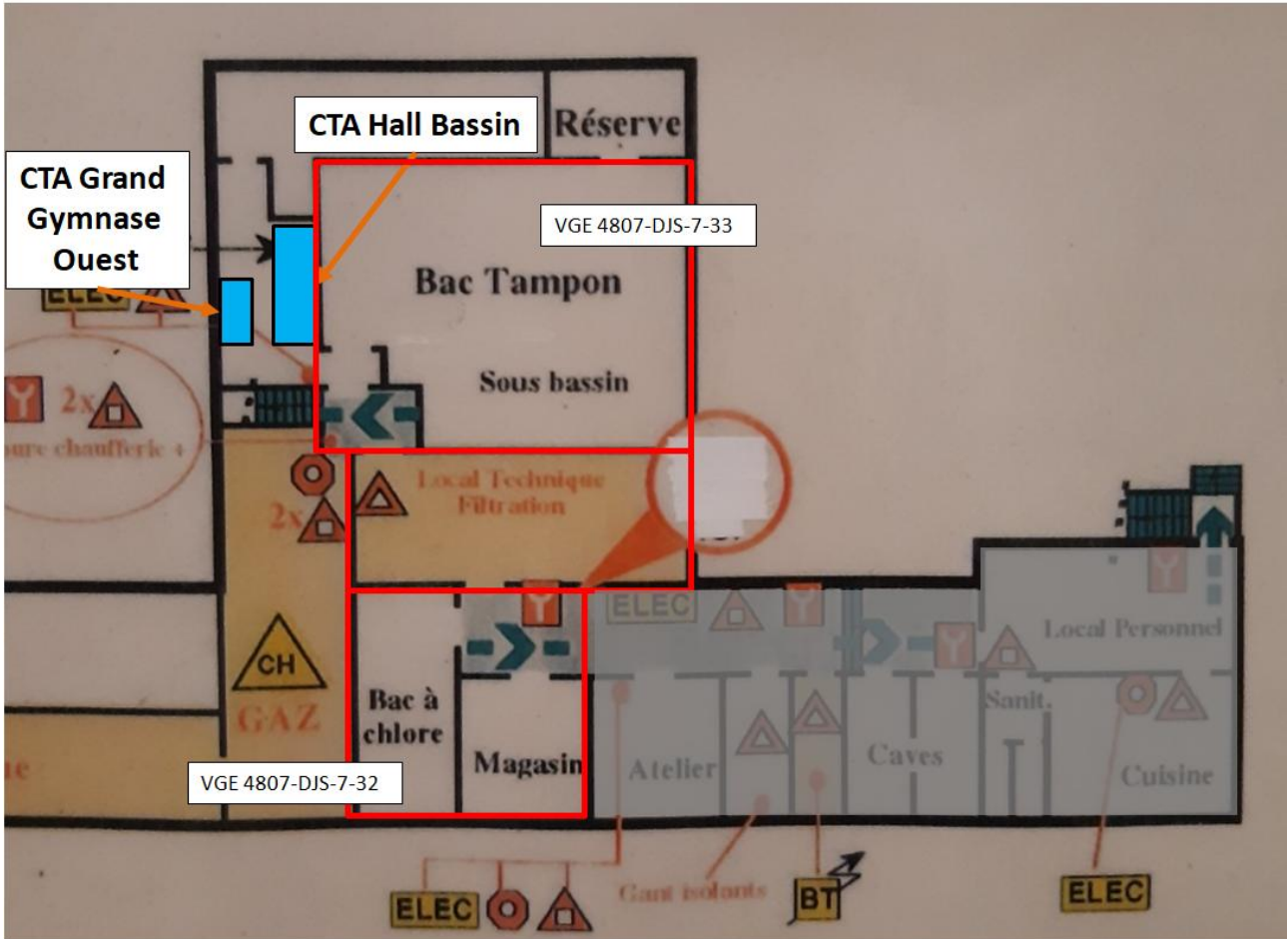


Mesurages de débits

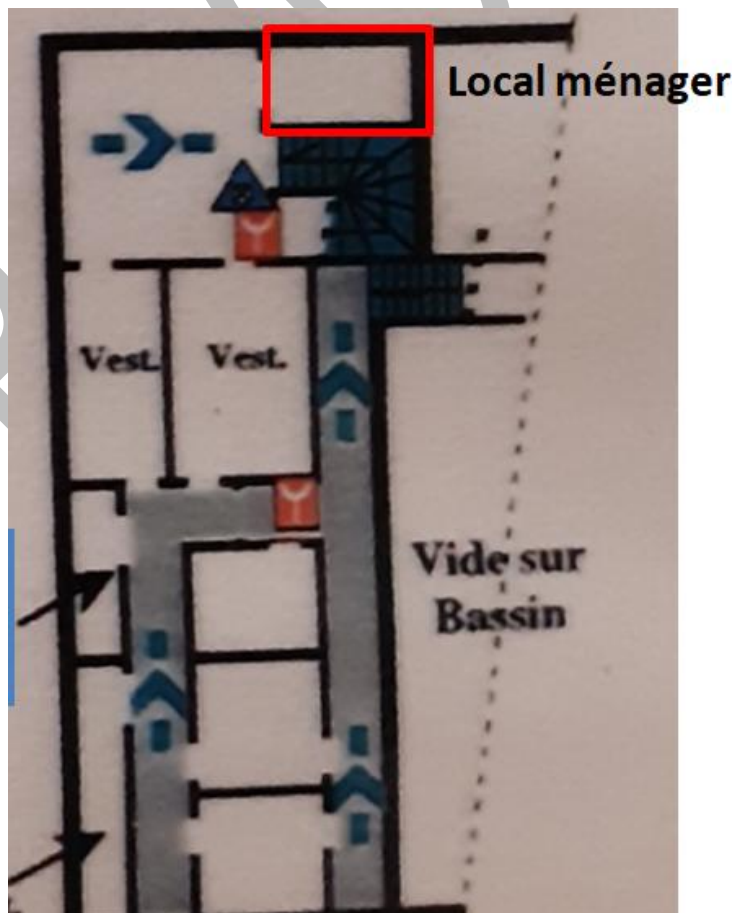
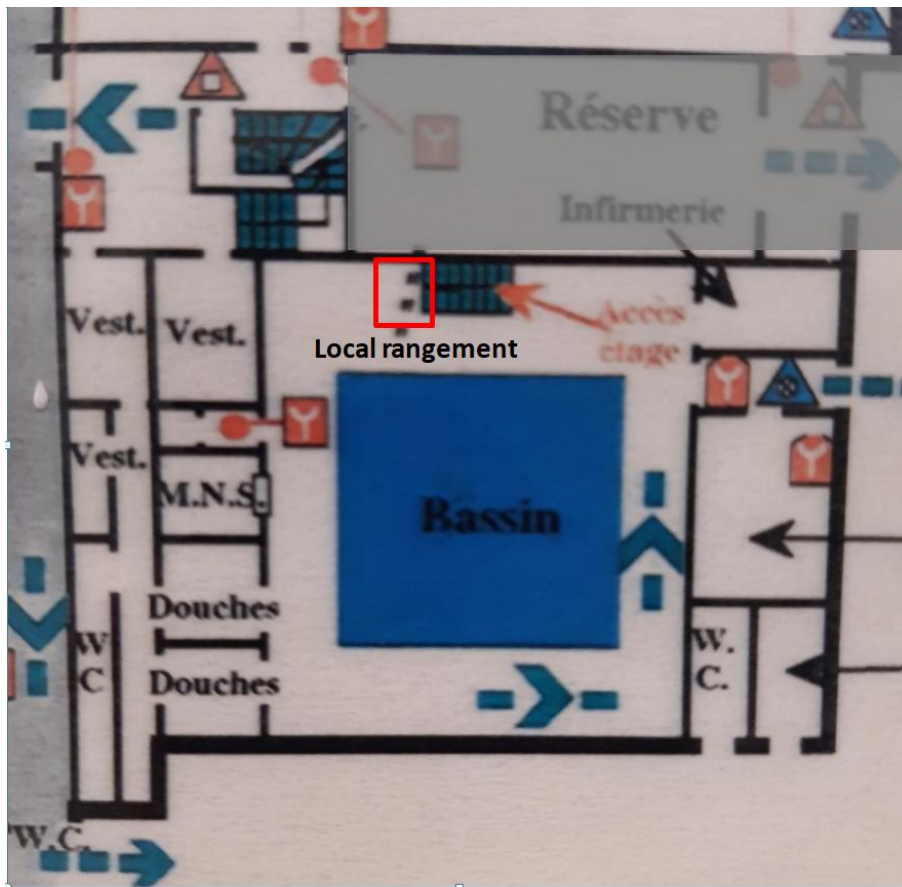
Nom sanitaires	Niv.	Nombre d'équipements présents			Débit d'air requis (m3/h) (art. r4212-6 Code du travail ou art. 64.2 RSDT)	Débit d'air mesuré (m3/h)	Avis de conformité	Commentaires
		WC	Douche	Lavabo				
Sanitaires personnel piscine	1	1	1		60	63	Conforme	1 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-28 N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douche animatrice	0		1		45	0	Non conforme	Absence de VMC
WC animatrice	0	1			30	0	Non conforme	Absence de VMC
Douche agents femmes	0		1		45	0	Non conforme	Absence de VMC
WC agents femmes	0	1		1	30	0	Non conforme	Absence de VMC
Douches agents hommes	0		4		90	26	Non conforme	2 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-43 (10 m3/h) VGE 4807-DJS-7-44 (17 m3/h) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
WC agents hommes	0	1			30	11	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 4807-DJS-7-28 (encrassée) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Sanitaires Bureau Directeur Adjoint	0	1	1	1	60	0	Non conforme	Absence de VMC

ANNEXE 7
DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE -
CODE DU TRAVAIL

Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction





Mesurages de débits

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle			Ventilation mécanique		Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires	
Désignation	Niv.		Nbre	Occupation épisodique	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Vol/occ. (m3/occ)	Année 2017	Année N				Débit d'air neuf mesuré (m3/h)
Local Chlore	-1	Ouvrants + V. méca	1	Oui	Non	60	-	-	609	-	Sans objet	conforme	1 bouche de reprise : VGE 4807-DJS-7-32 Taux de renouvellement de l'air = 10 vol/h N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Stockage acide	-1	Par ouvrants	1	Oui	Non	-	-	-	0	-	Sans objet	Non conforme	Absence de ventilation Taux de renouvellement de l'air = 0 vol/h
Local acide	-1	Par ouvrants	1	Oui	Non	-	-	-	0	-	Sans objet	Non conforme	Absence de ventilation Taux de renouvellement de l'air = 0 vol/h
Local Rangement	0	Mécanique	0	Oui	Non	4	-	-	0	-	Sans objet	Non conforme	Absence de ventilation Taux de renouvellement de l'air = 0 vol/h
Buanderie - Local entretien	0	Par ouvrants	0	Oui	Oui	30	-	-	0	-	Sans objet	Non conforme	Absence de ventilation Taux de renouvellement de l'air = 0 vol/h

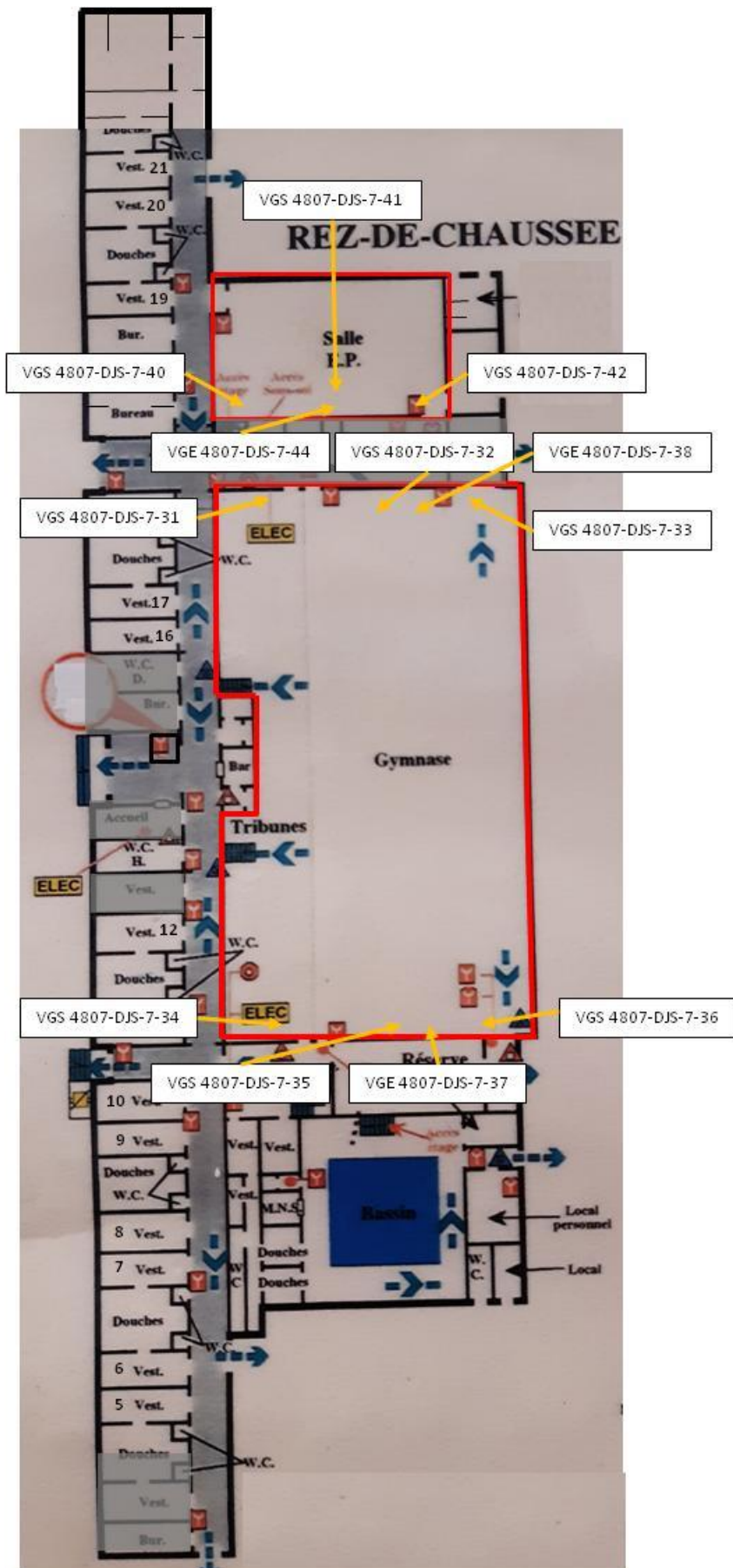
Point	Polluant	Test fumigène au point d'émission	Vitesse au point d'émission		Distance maxi. pour atteindre la vitesse préconisée	Vitesse en gaine						
			Préconisée par l'INRS	Mesurée		Type de mesure	Type de conduit	Dimensions	Préconisée par l'INRS	Mesurée		
1	Vapeurs	Sans objet	Autre :	-	sans objet	<input checked="" type="checkbox"/> Gaine <input type="checkbox"/> Débouché	Circ.	Diam. 0,16m	7 à 10m/s	3,4 m/s	Ecart-type (m/s) 0,0	
Bac tampon		Exam en visuel et commentaires :	Sans objet	-		Débit à 20°C et 1013hPa* :		248 m3/h	P. statique :	-26 Pa	Incertitude :	-

Le bassin tampon est ventilé par une bouche d'extraction VGE 4807 DJS-7-33. Le débit sur cette extraction est déterminé sur la fiche "EXTRACTEUR bac tampon". Débit de l'extracteur = 248 m3/h. Le volume d'air libre sous la bache est de 1,1 m3 environ. Le taux de renouvellement d'air est de 225 vol/h. N° Equipement utilisé : 0301 99 502 et 0206 20 010.

ANNEXE 8
DETAILS DES MESURAGES - SALLES DE SPORT – ERP

Repérage des locaux

PROVISOIRE



VGS = Ventilation générale par soufflage
 VGE = Ventilation générale par extraction

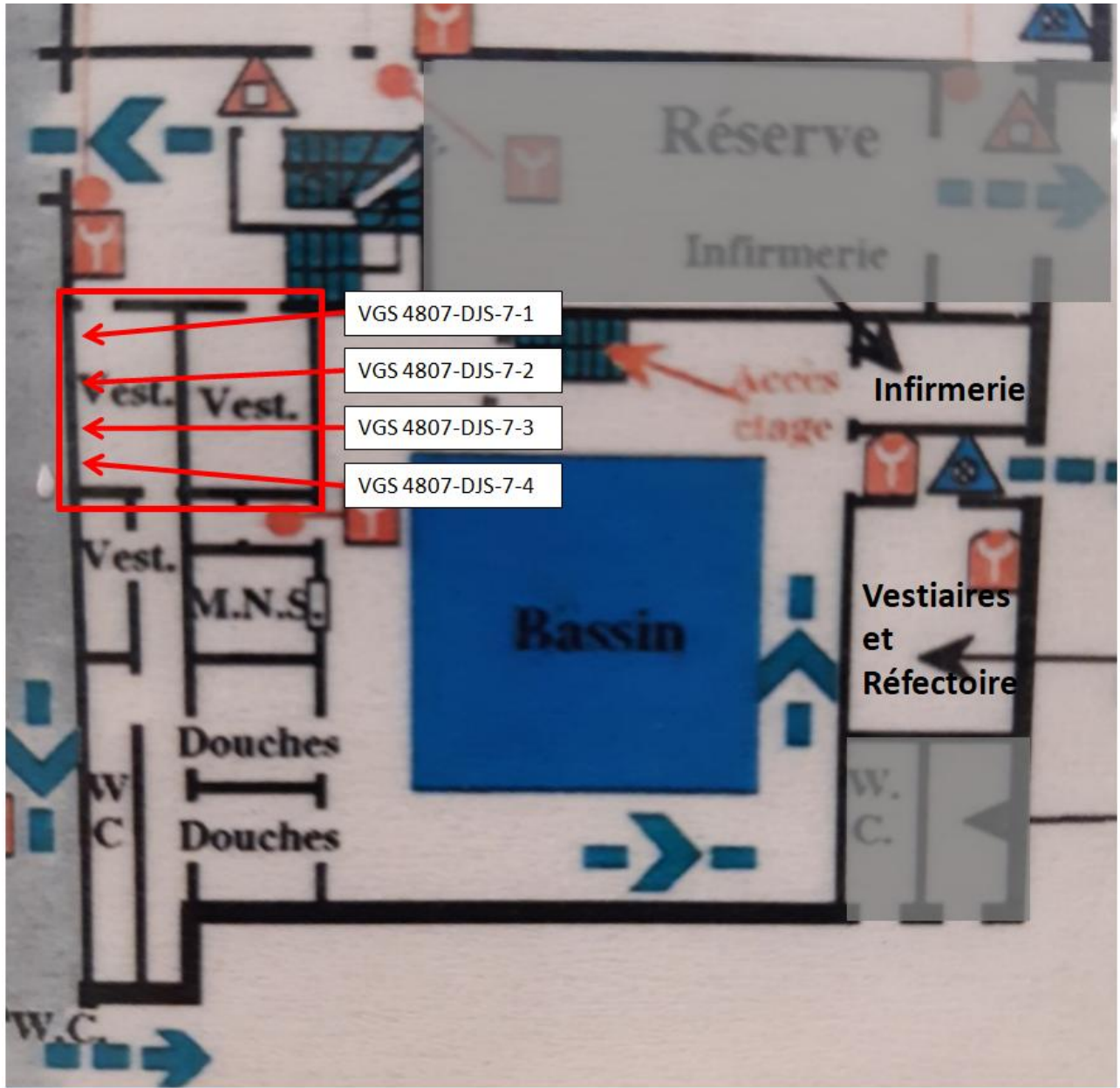
Mesurages de débits

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires
Désignation	Niv.		Sportifs	Spectateurs	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)				
							Année N-1	Année N			
Gymnase	0	Ouvrants + V. méca	198	206	Oui	7964	-	6624	Sportifs	Non conforme	<p>6 bouches de soufflage inaccessibles VGS 4807-DJS-7-31 à 36</p> <p>Le débit total de soufflage mesuré aux CTA est de 6624 m3/h (voir fiches annexes CTA).</p> <p>2 bouches de reprise VGE 4807-DJS-7-37 (621 m3/h) VGE 4807-DJS-7-38 (127 m3/h)</p> <p>Limiter le nombre total d'occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.</p> <p>N° Equipement utilisé : 0303 20 009</p>
									Spectateurs		
Salle EP (petit gymnase)	0	Ouvrants + V. méca	50	0	Oui	1500	-	1223	Sportifs	Non conforme	<p>3 bouches de soufflage inaccessibles VGS 4807-DJS-7-40 à 42</p> <p>Le débit total de soufflage mesuré à la CTA est de 1223 m3/h (voir fiches annexes CTA).</p> <p>1 bouche de reprise encastrée VGE 4807-DJS-7-39 (449 m3/h)</p> <p>Limiter à 48 d'occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.</p> <p>Remarque : Le débit mesuré et le débit réglementaire se tiennent dans l'incertitude de mesure.</p> <p>N° Equipement utilisé : 0303 20 009</p>
									Spectateurs		

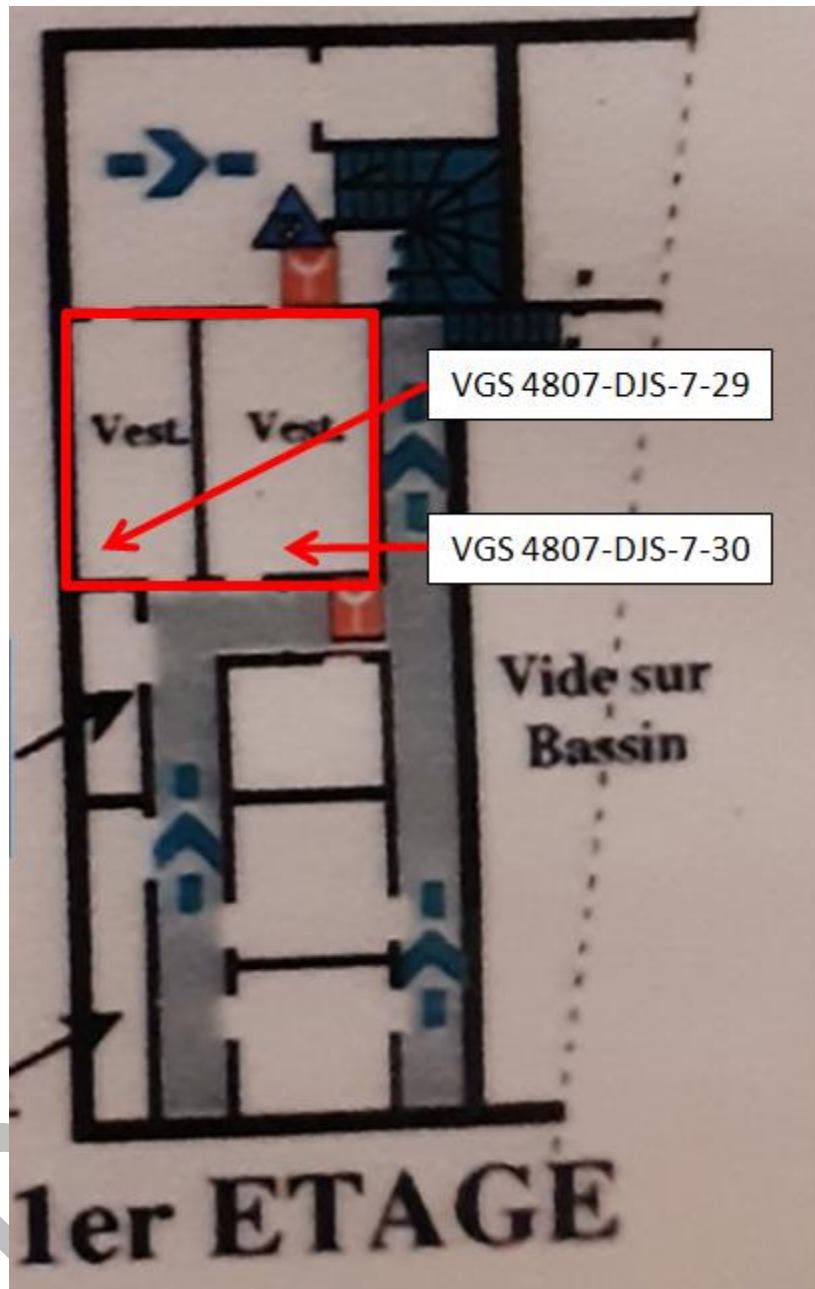
PROVING

ANNEXE 8
DETAILS DES MESURAGES - VESTIAIRES – ERP

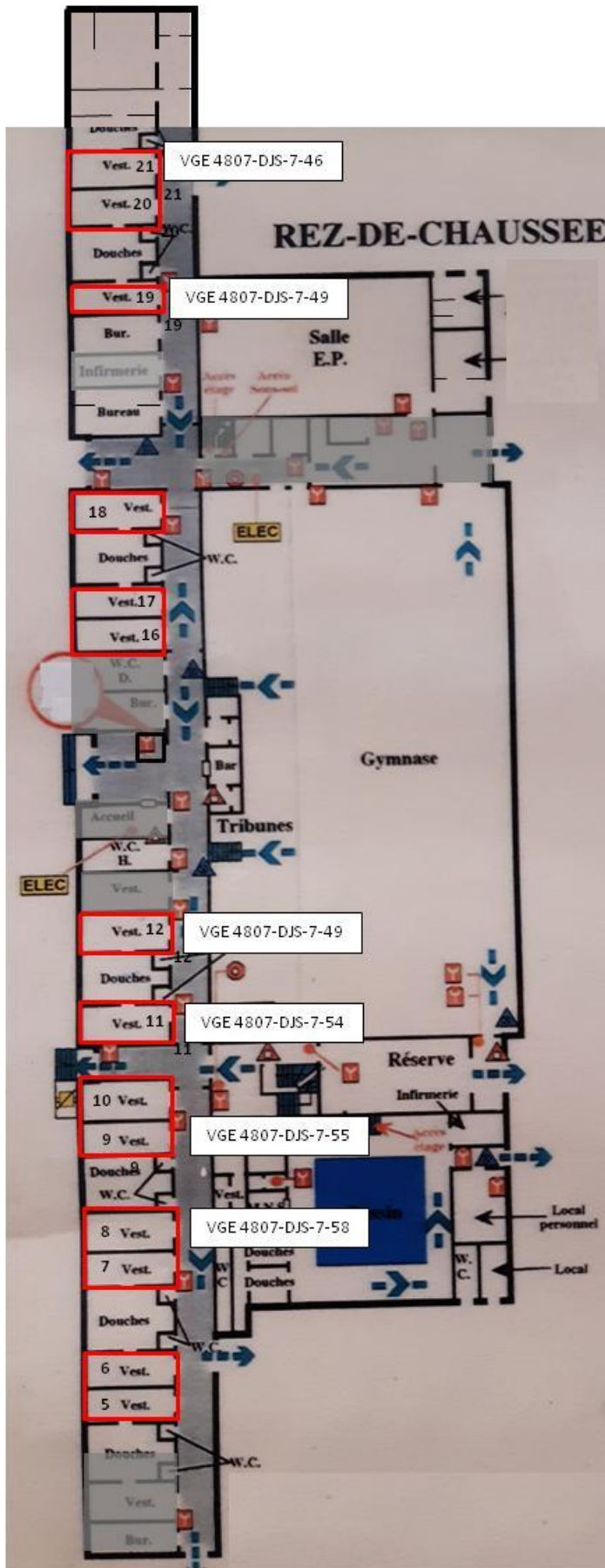
Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction

Mesurages de débits

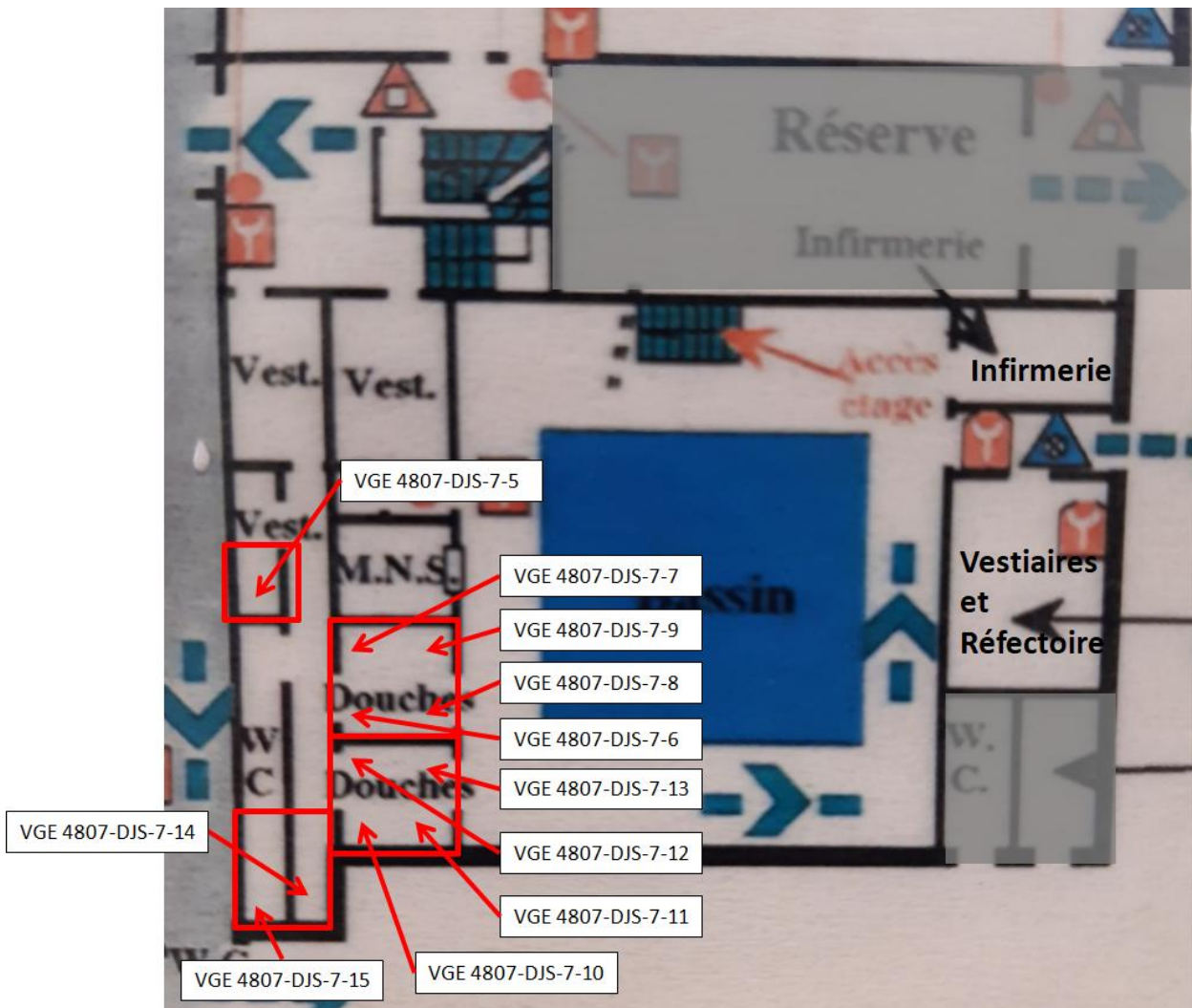
Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires	
Désignation	Niv.		Salariés	Non salariés	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)					
							Année N-1	Année N				
Vestiaire public piscine 1	1	Mécanique	0	10	Non	-	685	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Débit d'air neuf : >=25m3/h/occ Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	1 bouche de soufflage VGS 4807-DJS-7-29 N° Equipement utilisé : 0303 20 009	
Vestiaire public piscine 2	1	Mécanique	0	10	Non	-	755	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Débit d'air neuf : >=25m3/h/occ Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	1 bouche de soufflage VGS 4807-DJS-7-30 N° Equipement utilisé : 0303 20 009	
Vestiaire public piscine RDC	0	Mécanique	0	18	Non	-	1171	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Débit d'air neuf : >=25m3/h/occ Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	4 bouches de soufflage VGS 4807-DJS-7-1 (290 m3/h) VGS 4807-DJS-7-2 (279 m3/h) VGS 4807-DJS-7-3 (310 m3/h) VGS 4807-DJS-7-4 (291 m3/h) N° Equipement utilisé : 0303 20 009	
Vestiaire 5	0	Par ouvrants	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Volume par occupant >=15m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ Volume par occupant >= 6m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	Absence de VMC. limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires.
Vestiaire 6	0	Par ouvrants	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Volume par occupant >=15m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ Volume par occupant >= 6m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	Absence de VMC. limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires.
Vestiaire 7	0	Par ouvrants	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Volume par occupant >=15m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ Volume par occupant >= 6m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	Absence de VMC. limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires.
Vestiaire 8	0	Ouvrants + V. méca	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Volume par occupant >=15m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ Volume par occupant >= 6m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	1 bouche d'extraction très dégradée VGE 4807-DJS-7-58 (9 m3/h) limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires. N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaire 9	0	Ouvrants + V. méca	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) RSD (art. 66.1 et 64.1)	Volume par occupant >=15m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ Volume par occupant >= 6m3 ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	1 bouche d'extraction très dégradée VGE 4807-DJS-7-55 (7 m3/h) limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires. N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires
Désignation	Niv.		Salariés	Non salariés	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)				
							Année N-1	Année N			
Vestiaire 10	0	Mécanique	0	3	Oui	30	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Conforme	Absence de VMC.
Vestiaire 11	0	Mécanique	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Non conforme	1 bouche d'extraction très dégradée VGE 4807-DJS-7-54 (8 m3/h) Limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires. N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaire 12	0	Mécanique	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Non conforme	1 bouche d'extraction très dégradée VGE 4807-DJS-7-52 (5 m3/h) Limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires. N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaire 16	0	Par ouvrants	0	3	Oui	30	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Conforme	Absence de VMC.
Vestiaire 17	0	Par ouvrants	0	12	Oui	non mesurable	-	non mesurable	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Ne peut pas se prononcer	Local inaccessible
Vestiaire 18	0	Par ouvrants	0	12	Oui	non mesurable	-	non mesurable	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Ne peut pas se prononcer	Local inaccessible
Vestiaire 19	0	Ouvrants + V. méca	0	12	Oui	42	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Non conforme	1 bouche d'extraction très dégradée VGE 4807-DJS-7-49 (11 m3/h) Limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires. N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaire 20	0	Par ouvrants	0	12	Oui	43	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Non conforme	Absence de VMC Limiter à 7 occupants afin de satisfaire au exigences réglementaires.

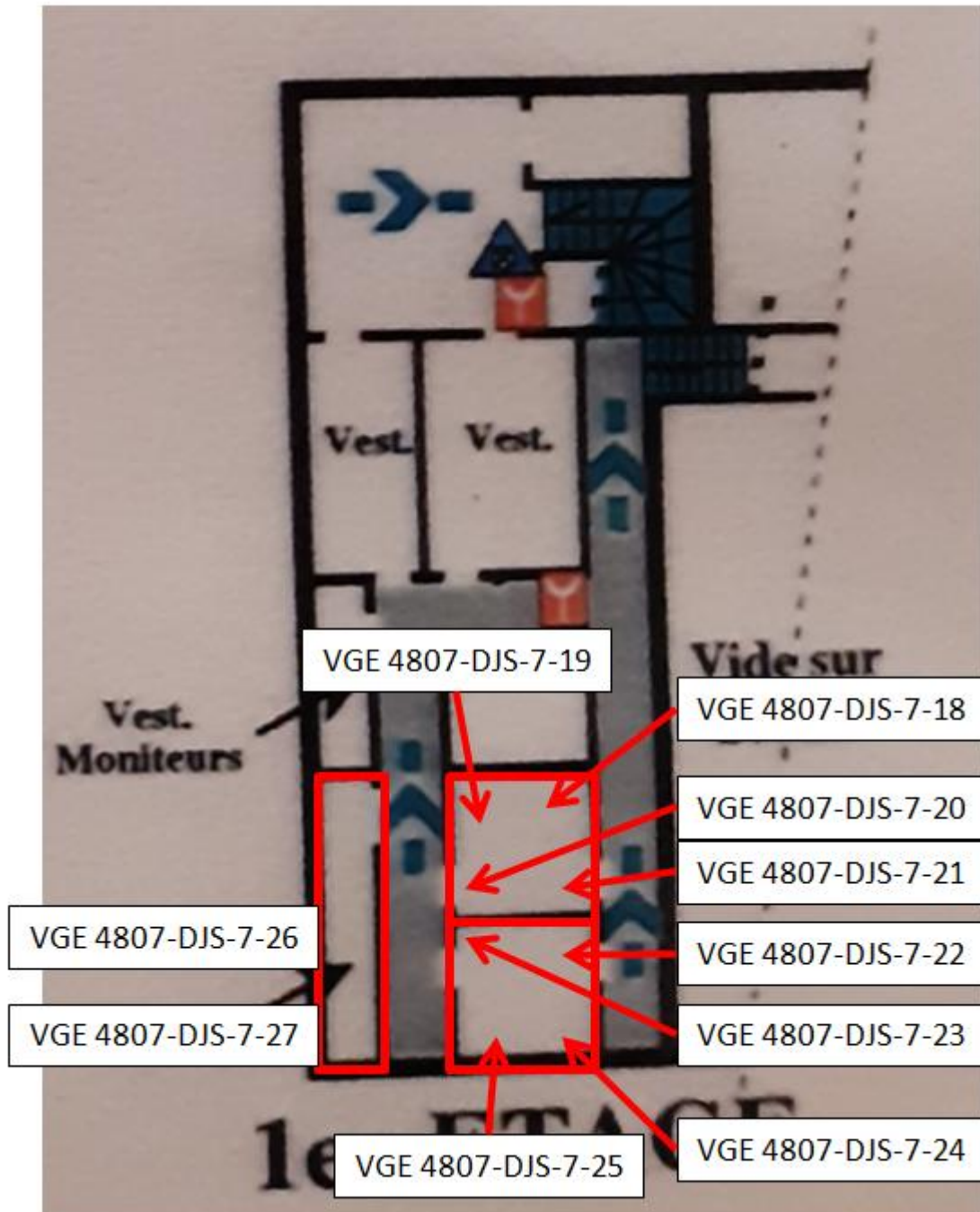
Local		Type de ventilation	Occupants des locaux		Ventilation naturelle		Ventilation mécanique		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires
Désignation	Niv.		Salariés	Non salariés	Présence d'ouvrants donnant sur extérieur*	Volume local (m3)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)				
							Année N-1	Année N			
Vestiaire 21 (PMR)	0	Ouvrants + V. méca	0	1	Oui	37	-	0	CDT (art. 4222-5 et 6) Volume par occupant $\geq 15m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$ RSD (art. 66.1 et 64.1) Volume par occupant $\geq 6m^3$ ou Débit d'air neuf $\geq 25m^3/h/occ$	Conforme	Absence de VMC.

ANNEXE 9 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – ERP

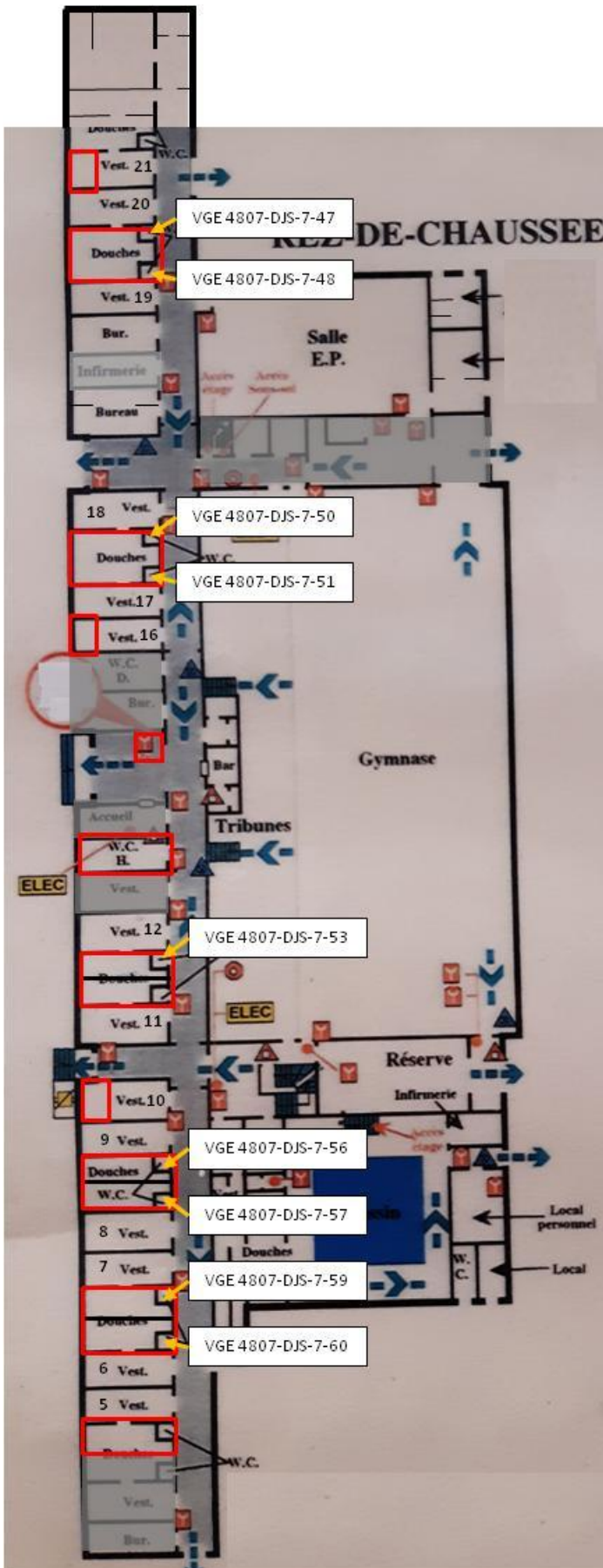
Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction



COPIRE

VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction

Mesurages de débits

Nom sanitaires	Niv.	Nombre d'équipements présents			Débit d'air requis (m3/h) (art. r4212-6 Code du travail ou art. 64.2 RSDT)	Débit d'air mesuré (m3/h)	Avis de conformité	Commentaires
		WC	Douche	Lavabo				
Sanitaires public piscine	1	2	2		90	102	Conforme	2 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-26 (37 m3/h) VGE 4807-DJS-7-27 (65 m3/h) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaires piscine	0	2		1	60	30	Non conforme	2 bouches d'extraction encrassées VGE 4807-DJS-7-14 (14 m3/h) VGE 4807-DJS-7-15 (16 m3/h) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaires piscine 2	0		6	1	120	515	Conforme	1 bouche d'extraction encrassée VGE 4807-DJS-7-166 N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
Wc handicapé piscine	0	1		1	30	30	Conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-5 N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches piscine 1	0		4		90	156	Conforme	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-6 à 9 (mesure sur la gaine commune) N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Douches piscine 2	0		4		90	164	Conforme	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-10 à 13 (mesure sur la gaine commune) N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Douches piscine 1	1		4		90	165	Conforme	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-18 (42 m3/h) VGE 4807-DJS-7-19 (41 m3/h) VGE 4807-DJS-7-20 (41 m3/h) VGE 4807-DJS-7-21 (40 m3/h) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches piscine 2	1		4		90	198	Conforme	4 bouches d'extraction VGE 4807-DJS-7-22 à 25 (mesure sur la gaine commune) N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Douches vestiaire 5	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC
Douches vestiaire 6	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC
WC gauche vestiaire 7	0	1			30	7	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-60 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
WC droite vestiaire 7	0	1			30	6	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-59 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches vestiaire 7	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC. Forte détérioration du plafond à cause de l'humidité.

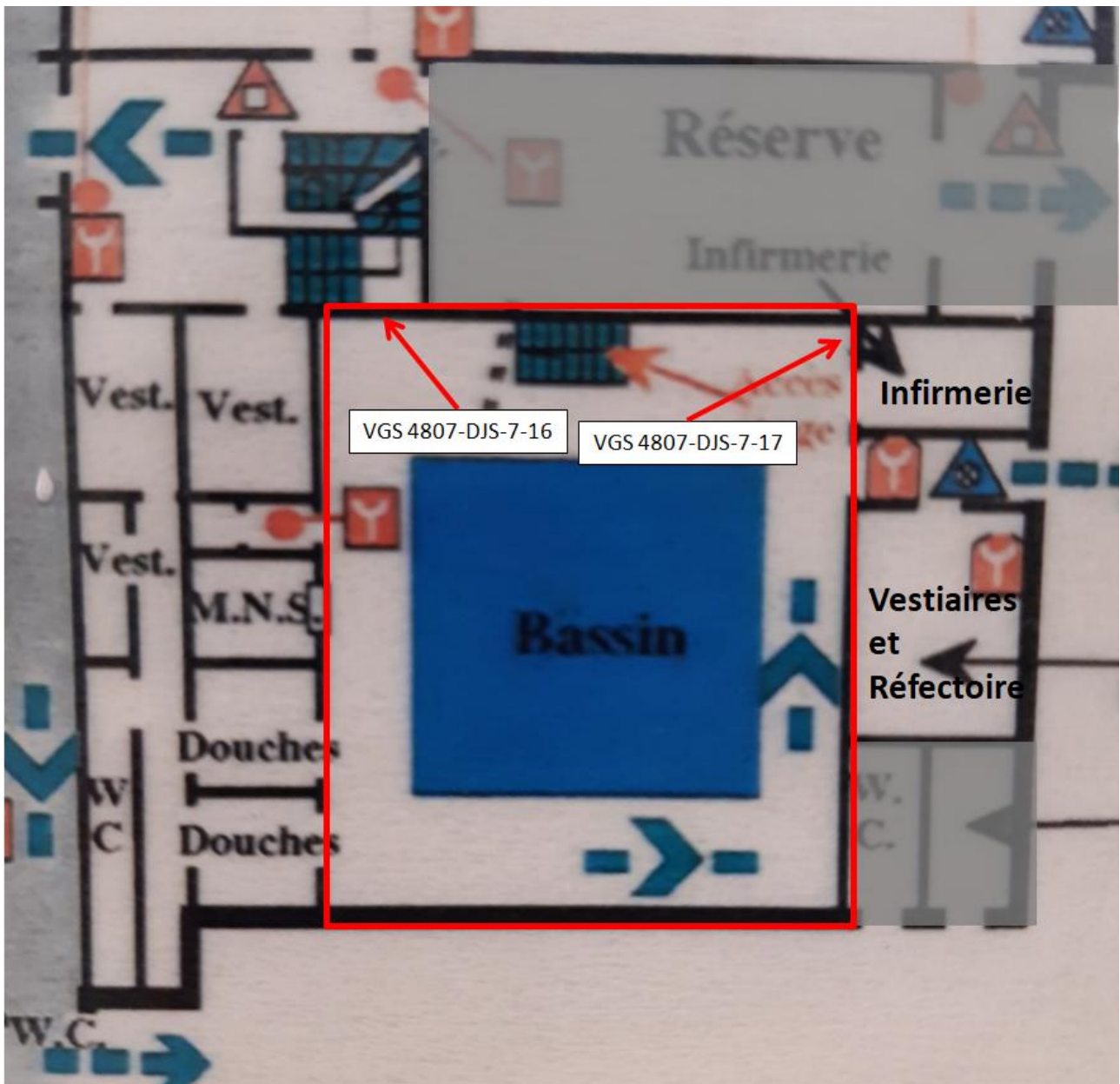
Nom sanitaires	Niv.	Nombre d'équipements présents			Débit d'air requis (m3/h) (art. r4212-6. Code du travail ou art. 64.2 RSDT)	Débit d'air mesuré (m3/h)	Avis de conformité	Commentaires
		WC	Douche	Lavabo				
Douches vestiaire 8	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC. Forte détérioration du plafond à cause de l'humidité.
WC gauche vestiaire 9	0	1			30	9	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-57 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
WC droite vestiaire 9	0	1			30	8	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-56 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
Douche vestiaire 10	0		1	1	45	0	Non conforme	Absence de VMC
Douches vestiaire 11	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC
Douches vestiaire 12	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC
WC vestiaire 12	0	1			30	5	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-52 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Sanitaires PMR hommes	0	6		3	120	0	Conforme par ventilation naturelle	Absence de VMC. Local de 36m3 pouvant accueillir 6 occupants (volume mini de 5m3/occupants selon RSDT).
Sanitaires PMR femmes	0	1		2	30	0	Conforme par ventilation naturelle	Absence de VMC. Local de 23m3 pouvant accueillir 6 occupants (volume mini de 5m3/occupants selon RSDT).
Douche vestiaire 16	0		1	1	45	0	Non conforme	Absence de VMC
Douches vestiaire 18	0						Ne peut pas se prononcer	Local inaccessible
WC vestiaire 17	0	1			30	8	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-51 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
WC vestiaire 18	0	1			30	7	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-50 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.

Nom sanitaires	Niv.	Nombre d'équipements présents			Débit d'air requis (m3/h) (art. r4212-6, Code du travail ou art. 64.2 RSdT)	Débit d'air mesuré (m3/h)	Avis de conformité	Commentaires
		WC	Douche	Lavabo				
WC vestiaire 19	0	1			30	9	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-48 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
WC vestiaire 20	0	1			30	7	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-47 Absence d'ouvrant naturel N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches vestiaire 18	0		6		120	0	Non conforme	Absence de VMC
Vestiaire 21 PMR	0	1	1	1	60	9	Non conforme	1 bouche d'extraction VGE 4807-DJS-7-46 N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.

PROVISOIRE

ANNEXE 10
DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE -
ERP

Repérage des locaux



VGS = Ventilation générale par soufflage
VGE = Ventilation générale par extraction

Mesurages de débits

Local		Type de ventilation	Occupants des locaux fréquentation retenue DJS	Ventilation naturelle		Ventilation mécanique		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires
Désignation	Niv.			Présence d'ouvrants donnant sur extérieur	Volume local (m3)	Débit d'air neuf mesuré (m3/h)				
					Année 2017	Année N				
Hall Bassin	0	Mécanique	40	Oui	-	-	2861	CDT (art. 4222-5 et 6)	Conforme	2 bouches de soufflage VGS 4807-DJS-7-16 et 17 Des mesures de débits ont pu être réalisées au débouché pour la ligne de soufflage N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
								RSD (art. 66.1 et 64.1)		

PROVISOR

ANNEXE 11

RAPPEL DES OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

RAPPEL REGLEMENTAIRE

Code du travail – Chapitre aération et assainissement – Articles R 4222-1 à R 4222-26
Code du travail – Chapitre aération et assainissement – Articles R 4212-1 à R 4212-7

dont voici quelques points particuliers :

Critère	Référentiel
<p>Dans les locaux fermés où les travailleurs sont appelés à séjourner, l'air est renouvelé de façon à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maintenir un état de pureté de l'atmosphère propre à préserver la santé des travailleurs ; - Éviter les élévations exagérées de température, les odeurs désagréables et les condensations 	Code du Travail, article R4222-1
<p>Les parois internes des circuits d'arrivée d'air ne comportent pas de matériaux qui peuvent se désagréger ou se décomposer en émettant des poussières ou des substances dangereuses pour la santé des travailleurs</p>	Code du Travail, article R 4212-4

Le maître de l'ouvrage :

Les obligations du maître de l'ouvrage sont doubles et concernent :

Les moyens d'aération et d'assainissement à installer lors de la conception, de la construction ou de l'aménagement d'un bâtiment contenant des locaux fermés affectés en travail.

Ces moyens conditionnent, en effet, l'usage ultérieur qui pourra être fait du bâtiment.

L'information de l'occupant ultérieur du local. Le maître de l'ouvrage doit préciser dans une notice d'instructions :

- Les dispositions prises pour l'aération et l'assainissement consistant notamment en un descriptif de l'installation de ventilation.
- Les informations propres à permettre le contrôle et l'entretien indiquant notamment, la nature et fréquences des contrôles à effectuer, les paramètres quantifiés de bon fonctionnement, la fréquence des mesures nécessaires, les emplacements et les moyens implantés à cette intention.

La notice indique notamment :

- en cas de ventilation mécanique, le débit d'air neuf assuré pour chaque local.
- pour les installations de captage, les caractéristiques principales (débit, pression statique, efficacité minimale).
- enfin, toute information permettant la conduite et l'entretien des installations.

Elle doit stipuler également les informations concernant les mesures qu'il convient de prendre :

- en cas de panne des installations de ventilation mécanique, pour les remettre en marche ou établir une ventilation naturelle.
- en cas de panne des installations d'épuration, pour arrêter le recyclage.

La notice d'instructions doit comporter un dossier de valeurs de référence fixant les caractéristiques quantitatives et qualitatives de l'installation qui garantissent le respect de l'application des spécifications

réglementaires et permettent les contrôles ultérieurs par comparaison. Ce dossier doit être établi, au plus tard, un mois après la première mise en service des installations.

Pour les locaux à pollution non spécifique, il doit comporter les informations suivantes :

- Débit minimal d'air neuf,
- Débit minimal d'air neuf par local,
- Pressions statiques ou vitesses d'air, en des points caractéristiques de l'installation, associées à des débits,
- Caractéristiques des filtres installés, classe d'efficacité, perte de charge minimale et maximale admise.

Pour les locaux à pollution spécifique, il doit comporter les informations suivantes :

- Identification du ou des polluants représentatifs de la pollution ambiante,
- Débit d'air extrait par chaque système de captage ainsi que les pressions ou les vitesses d'air en différents points caractéristiques de l'installation, associées à des débits,
- Débit global d'air extrait,
- Efficacité de captage minimale des systèmes d'aspiration,
- Caractéristiques des systèmes de surveillance mis en œuvre et moyen de contrôle de ces systèmes.

Lorsque les locaux comportent un système de recyclage, des informations complémentaires doivent être indiquées :

- Débit d'air neuf introduit dans les locaux,
- Efficacité minimale des systèmes d'épuration, et dans le cas de poussières, efficacité par tranches granulométriques,
- Concentration en poussières sans effet spécifique ou en autres polluants en différents points caractéristiques de la pollution dans l'atelier et dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé,
- Système de surveillance mis en œuvre et moyens de contrôle de ces systèmes.

Cette **notice d'instructions** est nécessaire au Chef d'Établissement pour élaborer la consigne d'utilisation.

Le Chef d'Établissement :

Le Chef d'établissement doit s'assurer que les caractéristiques de l'installation de ventilation sont adaptées à l'activité du local et qu'elle permet d'assurer la salubrité de l'air.

Il est de la responsabilité du Chef d'Établissement de maintenir l'ensemble des installations de ventilation en bon état de fonctionnement et d'en assurer régulièrement le contrôle.

Il doit établir, puis tenir à jour le dossier d'installation. Il permet le suivi et le contrôle régulier des installations.

Il comprend :

- Une notice d'instructions établie et remise par le maître d'ouvrage en application de l'article R 4212-7 du code du travail,
- Une consigne d'utilisation prévue aux articles R 4222-20 et R 4222-21 du code du travail qui est un guide de maintenance et un recueil de résultats des contrôles périodiques.

En cas de modification notable faite sur l'installation ou sur l'un de ses composants, le Chef d'Établissement doit remettre à jour le dossier d'installation ou en constituer un nouveau.

La consigne d'utilisation est un document où doivent être enregistrées toutes les opérations qui concernent l'installation de ventilation (maintenance, entretien, résultats des contrôles périodiques). Le chef d'établissement y indique les dispositions prises pour la ventilation et fixe les mesures à prendre en cas de panne des installations.

L'absence de notice d'instructions fournie par le maître d'ouvrage ne dispense pas l'employeur des règles qui le concernent.

Lorsqu'il n'existe pas de notice d'instruction (installations anciennes), le Chef d'établissement doit procéder à l'établissement d'un dossier d'identification de l'installation.

La consigne d'utilisation comporte un dossier de maintenance où sont mentionnés :

- Les dates et résultats des contrôles périodiques et des différentes opérations d'entretien et de nettoyage,
- Les aménagements et réglages qui ont été apportés aux installations.

Les opérations suivantes doivent être effectuées et leurs résultats portés sur le dossier de maintenance :

Locaux à pollution non spécifique	Locaux à pollution spécifique
<p>Tous les ans :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit global minimal d'air neuf - Examen de l'état des éléments de l'installation - Conformité des filtres de rechange à la fourniture initiale - Dimensions, perte de charge des filtres - Examen de l'état des systèmes de traitement de l'air (humidificateurs, échangeurs) - Pressions statiques et vitesses de l'air 	<p>Tous les ans :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit global d'air extrait - Pressions statiques et vitesses de l'air - Examen de l'état de tous les éléments de l'installation <p>Tous les six mois (s'il y a un système de recyclage) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentrations en poussières dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé - Contrôle de tous les systèmes de surveillance

Les droits des représentants des salariés :

D'une manière générale, chacun des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou à défaut, chaque délégué du personnel peut, à tout moment, demander au Chef d'Établissement la communication des documents relatifs aux installations d'aérations et d'assainissement de l'air.

Les prescriptions de l'Inspecteur du Travail :

L'inspecteur du Travail peut demander au Chef d'Établissement d'effectuer des mesures et contrôles, au titre de l'autocontrôle auquel il est tenu.

Il peut également lui prescrire de faire procéder, par une personne ou un organisme agréé, aux contrôles et mesures permettant de vérifier le respect des dispositions du Code du Travail, et notamment :

- l'efficacité de l'installation
- le maintien des performances de l'installation.

L'inspecteur précise les locaux, les installations, les postes de travail et, le cas échéant, les phases de production auxquelles sa demande s'applique.

Les mesures et contrôles sont les suivants :

Pour les locaux à pollution non spécifique aérés par ventilation mécanique ou naturelle permanente :

- La mesure du débit d'air des installations de ventilation et notamment la mesure du débit d'air neuf,
- Le contrôle des filtres,
- La situation des prises d'air neuf.

Pour les locaux à pollution spécifique :

- La mesure du débit d'air des installations de ventilation et notamment la mesure du débit d'air neuf,
- La situation des prises d'air neuf,
- La mesure de l'efficacité de captage,
- Lorsque l'air est recyclé, la mesure de l'efficacité d'épuration et, s'il y a lieu, dans le cas de poussières, l'efficacité par tranches granulométriques ; le contrôle des filtres ou des dépoussiéreurs, des épurateurs et des systèmes de surveillance,
- La mesure de concentration en poussières totales et alvéolaires.

Mesures complémentaires :

- Mesure des pressions statiques ou des vitesses d'air en des points caractéristiques des installations, associées aux débits d'air et aux efficacités de captage pour établir ou contrôler les valeurs de référence.
- Mesure de concentrations en polluants faisant l'objet de valeurs limites réglementaires.

Ces mesures et contrôles sont effectués par un organisme agréé choisi par le chef d'établissement. Le chef d'établissement justifie qu'il a saisi l'organisme agréé dans les quinze jours suivants la date de demande de vérification et transmet les résultats, consignés dans un document, à l'inspecteur du travail dans les dix jours qui suivent la communication de ceux-ci.

PROVISOIRE