

#### **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 R39 VERSION 1

**DATE DU RAPPORT : 20/05/2021** 

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

#### **INSTALLATIONS VERIFIEES**

Dispositifs d'aération et d'assainissement - Site 2998-DJS-6 Piscine Didot

#### LIEU D'INTERVENTION

MAIRIE DE PARIS - Site 2998-DJS-6 22 avenue Georges Lafenestre 75014 Paris

#### **DATES D'INTERVENTION**

Le 09 et 10/03/2021

#### **INTERVENANT**

MM. SIRDEY ET CHEUCLE NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE Nicolas SIRDEY - INTERVENANT

**SIGNATURE** 

ACCOMPAGNE PAR M LAHAYE (Mairie de Paris) RENDU COMPTE A

\_

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

	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 2.3	Extracteurs	
2.3 2.4	Pollution non spécifique – Locaux Administratifs – CDT	ð
2.4 2.5	Sanitaires – CDT	11
2.6	Locaux à Pollution Spécifique – CDT	15
2.7	Locaux à Pollution Spécifique – CDTLocaux à pollution non spécifique – Locaux Administratifs - ERP	18
2.8	Locaux à pollution non spécifique – Vestiaires – ERP	19
2.9	Sanitaires – ERP	23
2.10	Locaux à Pollution Spécifique – ERP	25
ANNE	EXE 1 DOCUMENTS DE REFERENCE	27
ANNE	EXE 1 CONTENU DE LA PRESTATION	28
A NINIE	EXE 3 METHODOLOGIE DE MESURAGE ET MATERIEL UTILISE	20
AININE	EXE 3 METHODOLOGIE DE MESORAGE ET MATERIEL OTILISE	Z9
ΔΝΝΕ	EXE 4 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX ADMINISTRATIFS ET POLLUTION	
AININL	NON SPECIFIQUE - CODE DU TRAVAIL	31
	NOW OF EOII IN THE TOTAL BUT THAT AIL	
ANNE	EXE 5 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX SOCIAUX – CODE DU TRAVAIL	50
ANNE	EXE 6 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES - CODE DU TRAVAIL	54
ANNE	EXE 7 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE - CODE	
	DU TRAVAIL	58
ANNE	EXE 8 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX ADMINISTRATIFS ET POLLUTION	
	NON SPECIFIQUE - ERP	62
ANNE	EXE 9 DETAILS DES MESURAGES - VESTIAIRES – ERP	64
ANNE	EXE 10 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – ERP	71
ANNE	EXE 11 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE - ERP	77
	TVE 40 DARREL DEG ORLIGATIONS REGISTERED	
ANNE	EXE 12 RAPPEL DES OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES	79

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

### 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 2998-DJS-6 situé à Paris 14<sup>ème</sup>.

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	Gymnase		
Ventilation générale	Bassin		

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 <u>CTA</u>

Code couleur	N° Installation de ventilation	Localisation (Bâtiment)	Locaux concernés	Fiche annexe concernée	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires	
1 - Rouge	CTA Vestiaires du Public		Vestiaires du Public	4 (page 36)	Défauts importants à corriger rapidement	Remettre la CTA en fonctionnement	CTA Hors Service.	
2 - Vert	CTA Vestiaires N-2				Vestiaires personnel N-2	4 (page 37)	Satisfaisant	RAS
2 - Vert	CTA Vestiaires Sous Tribune	SITE 4803-DJS-6	Vestiaires Sous Tribune	4 (page 38)	Satisfaisant	RAS	La CTA fonctionne en 100% d'air neuf. Prises d'air neuf en façade.	
2 - Vert	CTA Bassin	Piscine Didot	Bassin	4 (page 39)	Défauts importants à corriger rapidement	Améliorer l'état général des gaines. Boucher la prise d'air ambiant connectée à la prise d'air neuf.	La gaine de la prise d'air neuf est très abîmée. Présence d'une prise d'air libre au niveau de l'air neuf. Le débit est estimé à 2800 m3/h. La CTA ne fonctionne pas en 100% mais à 64% d'air neuf maximum (abstraction faite des trous de rouille dans la gaine d'air neuf). (voir photos ci après).	
2 - Vert	CTA Gymnase		Gymnase	4 (page 40)	Satisfaisant	RAS	La CTA fonctionne actuellement en 100% d'air neuf. Les emplacements des prises d'air neuf et vicié sont en façade du bâtiment. La CTA fonctionne en mode grande vitesse.	





5/81

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

### 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 Bâche	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot			Bassins tampons	4 (page 41)	Satisfaisant	RAS	Position du rejet d'air vicié en toiture.
1 - Rouge	EXTRACTEUR Acide- Chlore-Stock acide			Locaux Acide - Chlore- et Stock acide	4 (page 42)	Défauts importants à corriger rapidement	Séparer les extractions de locaux acides et de locaux chlore. Installer un extracteur supplémentaire.	Cet extracteur dessert les locaux acides et chlore, ce qui n'est pas recommandé (éviter les mélanges de polluants pouvant réagir entre eux). Position du rejet d'air vicié en toiture.	
1 - Rouge	EXTRACTEUR Vestiaires personnel N-1		Vestiaires personnel N-1	4 (page 43)	Défauts importants à corriger rapidement	Remettre l'extracteur en service.	Extracteur Hors-service. Aucun débit mesuré.		
1 - Rouge	EXTRACTEUR Douches 8		Douches 8	4 (page 44)	Défauts importants à corriger rapidement	Remettre l'extracteur en service.	Extracteur Hors-service. Aucun débit mesuré.		
1 - Rouge	EXTRACTEUR Douches 7		Douches 7	4 (page 47)	Défauts importants à corriger rapidement	Remettre l'extracteur en service.	Extracteur Hors-service. Aucun débit mesuré.		
1 - Rouge	EXTRACTEUR Douches 10		Douches 10	4 (page 48)	Défauts importants à corriger rapidement	Remettre l'extracteur en service.	Extracteur Hors-service. Aucun débit mesuré.		



Code couleur	N° Installation de ventilation	Localisation (Bâtiment)	Locaux concernés	Fiche annexe concernée	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	EXTRACTEUR Vestiaires personnel N0	SITE 4803-DJS-6	Vestiaires personnel N0	4 (page 47)	Défauts importants à corriger rapidement	Remplacer la grille de rejet par une grille plus fine.	Débit très faible. La nature de la grille de rejet peut provoquer une contre pression importante.
2 - Vert	EXTRACTEUR Accueil	Piscine Didot	Accueil	4 (page 48)	Satisfaisant	RAS	-



### 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					
Ne peut pas se prononcer	Bureau directeur territoire Plaisance Niv.0		4	Ne peut pas se prononcer	Ne peut pas se prononcer		Local inaccessible					
Ne peut pas se prononcer	Salle de réunion Niv.0		DJS-6	31 Débits page	31 Débits page	31 Débits page	31 Débits page	31 Débits page	Ne peut pas se prononcer	Ne peut pas se prononcer	-	Local inaccessible
2 - Vert	Infirmerie Niv.0			Conforme par la ventilation mécanique	Satisfaisant	RAS	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-177 (absence de débit) Présence d'une machine à laver dans le local.					
Sans objet	Sas entrée piscine Niv 1	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot		Sans objet	Sans objet	VGS 2998-DJS-6-111 VGS 2998-DJS-6-112	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-111 et 112					
Sans objet	Acceuil Niv 1			Sans objet	Sans objet	VGS 2998-DJS-6-113 VGS 2998-DJS-6-114	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-113 et 114					



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
Sans objet	Hall accueil Niv1	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	4 (Plan page 31 Débits page 49)	Sans objet	Sans objet	VGE 2998-DJS-6-116  VGE 2998-DJS-6-115  VGS 2998-DJS-6-120  VGS 2998-DJS-6-119	3 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-115 à 117 (absence de débit). 4 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-118 à 121



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Caisse Niv1		4 (Plan page 31 Débits page 49)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'apport d'air neuf  VGS 2998-DJS-6-123  VGS 2998-DJS-6-	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-122 et 123
2 - Vert	Local coffre fort Niv1		43)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-124 et 125
1 - Rouge	Bureau MNS Niv2	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	4 (Plan page 33 Débits page 49)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 1 occupant afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGS 2998-DJS-6-80	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-80
1 - Rouge	Accueil Stade Niv.0		4 (Plan page 34 Débits page 49)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 2 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGE 2998-DJS-6-212	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-212



### 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	Réfectoire personnel Niv.0			Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	Nettoyer les bouches d'extraction.	2 bouches de reprise encrassées : VGE 2998-DJS-6-210 et 211
1 - Rouge	Vestiaire personnel Niv.0	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	5 (Plan page 50 Débits page 53)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 3 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGE 2998-DJS-6-153	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-153
1 - Rouge	Réfectoire personnel Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Mettre en place un apport d'air neuf.  VGE 2998-DJS-6-152	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-152 (absence de débit)



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - Vert	Vestiaires personnel Niv.0		5 (Plan page 50 Débits page 53)	Conforme par la ventilation mécanique	Satisfaisant	VGS 2998-DJS-6-138	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-138 et 139
2 - Vert	Vestiaires MNS homme Niv2	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	5 (Plan page 52 Débits page 53)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	VGE 2998-DJS-6-5	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-5 (absence de débit)
1 - Rouge	Vestiaires MNS femme Niv2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'apport d'air neuf	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-6



Co	ode ileur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
2 - \	Vert	Local pause vestiaire MNS homme Niv2	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	5 (Plan page 52 Débits page 53)	Conforme par la ventilation mécanique	Satisfaisant	VGS 2998-DJS-6-9	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-9



### 2.5 SANITAIRES - CDT

Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires	
1 - Rouge	Sanitaires infirmerie Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	2 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-178 (absence de débit) et 179. La douche est inutilisée.	
1 - Rouge	Wc vestiaires personnel Nv.0 Niv.0		6 (Plan page 54 Débits page 57)	(Plan page 54	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-155
1 - Rouge	Douche vestiaires personnel Nv.0 Niv.0				Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'extraction	3 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-156 à 158
1 - Rouge	Wc caisse Niv1		6 (Plan page 55	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-126 (absence de débit)	
1 - Rouge	Douche vestiaire personnel Nv1	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	Débits page 57)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-140 (absence de débit)	
1 - Rouge	Douche vestiaire MNS femme Niv2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-7 (absence de débit)	
1 - Rouge	Wc vestiaire MNS femme Niv2		6	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise très encrassée VGE 2998-DJS-6-8 (absence de débit)	
1 - Rouge	Douche vestiaire MNS homme Niv2		(Plan page 56 Débits page 57)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-10 (bouche inaccessible)	
1 - Rouge	Wc vestiaire MNS homme Niv2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-11 (absence de débit)	



### 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
1 - Rouge	Local technique Bassin Niv3			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'apport d'air neuf	Ce local est ventilé grâce par plusieurs extracteurs :  Extracteur local Acide, extracteur local Chlore et extracteur Stockage acide  Nous n'avons pas constaté la présence d'ouvrant vers l'extérieur. L'air de compensation n'est donc pas de l'air neuf.
2 - Vert	Local Chlore Niv3	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	7 (Plan page 60 Débits page 61)	Conforme	Satisfaisant	VGE 2998-DJS-6-2	1 bouche de reprise : VGE 2998-DJS-6-2



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Stockage acide Niv3	SITE	7	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Cloisonner correctement le local  VGE 2998-DJS-6-2	1 bouche de reprise : VGE 2998-DJS-6-1 Le local n'est pas correctement cloisonné, le taux de renouvellement d'air est donc quasi nul.
2 - Vert	Local acide Niv3	4803-DJS-6 Piscine Didot	(Plan page 60 Débits page 61)	Conforme	Satisfaisant	VGE 2998-DJS-6-3	1 bouche de reprise : VGE 2998-DJS-6-3



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Local Rangement Niv2	SITE	7 (Plan page 59 Débits page 61)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter le débit d'air	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-81
1 - Rouge	Atelier Niv.0	4803-DJS-6 Piscine Didot	7 (Plan page 58 Débits page 61)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'apport d'air neuf	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
2 - Vert	Bâche Chloramines	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	Local technique bassin	7 (Plan page 60 Débits page 61)	Sans objet	Sans objet	Non mesurable	Satisfaisant	RAS	La bâche est constituée d'un bassin tampon ventilé par une bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-4. La vitesse en gaine ne peut pas être mesurée.



Captation localisée de la bâche VGE 2998-DJS-6-4

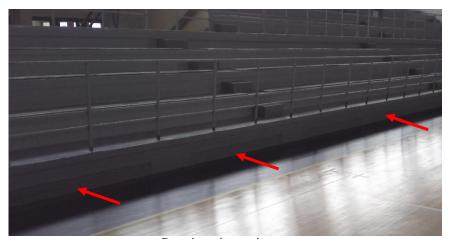


### 2.7 LOCAUX A POLLUTION NON SPECIFIQUE - LOCAUX ADMINISTRATIFS - ERP

	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 4803-DJS-6 Piscine Didot	8 (Plan page 62 Débits page 63)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Augmenter l'apport d'air neuf.	5 bouches de soufflage VGS- 4803-DJS-6-191 à 195.  13 bouches de reprise VGE- 4803-DJS-6-178bis, 79 bis et 180 à 190.  Compte tenu du nombre d'occupants qui nous a été transmis, le gymnase nécessite un apport d'air neuf de 9700 m3/h pour être conforme.







Bouches de reprise



### 2.8 LOCAUX A POLLUTION NON SPECIFIQUE - VESTIAIRES - ERP

Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 - Rouge	Vestiaire 6 Niv.0		O	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 6 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGS 2998-DJS-6-159	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-159 (absence de débit)
1 - Rouge	Vestiaire 5 Niv.0	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	(Plan page 64 Débits page	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 6 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-161 (absence de débit)
1 - Rouge	Vestiaire 4 Niv.0		68)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 15 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-162 et 163 (absence de débit)
1 – Rouge	Vestiaire 3 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 15 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-164bis et 165 (absence de débit)
1 – Rouge	Vestiaire 2 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 13 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-167 et 168 (absence de débit)
1 – Rouge	Vestiaire 1 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 15 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-170 et 171 (absence de débit)



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires	
1 – Rouge	Vestiaire 7 Niv.0		9 (Plan page 64 Débits page	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 18 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGS 2998-DJS-6-196	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-196 (absence de débit) et 197	
1 – Rouge	Vestiaire 8 Niv.0		68)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 18 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-201 et 202 (absence de débit)	
1 – Rouge	Vestiaire 9 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 4 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-203 et 204 (absence de débit)	
2 - Vert	Vestiaire 10 Niv.0	SITE 4803-DJS-6	9	Conforme par la ventilation mécanique	Satisfaisant	RAS	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-206 (absence de débit) et VGS 2998-DJS-6-207	
Ne peut pas se prononcer	Vestiaire foot A Niv.0	Piscine Didot	(Plan page 64 Débits page		Ne peut pas se prononcer	Ne peut pas se prononcer	-	Inaccessible
2 - Vert	Vestiaire arbitres 1 Niv.0		69)	Conforme par la ventilation naturelle	Satisfaisant	RAS	Absence de ventilation mécanique	
1 – Rouge	Vestiaires garçons 4 Niv2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 8 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-103 et 104	
1 – Rouge	Vestiaires garçons 3 Niv2		9 (Plan page 66	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 8 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-105 et 106	
1 – Rouge	Vestiaires garçons 1 Niv2		Débits page 69)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 8 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-107 et 108	
1 – Rouge	Vestiaires filles 2 Niv 2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 7 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-109 et 110	



Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1- Rouge	Vestiaires hommes Niv1	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	9 (Plan page 65	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Limiter à 35 occupants afin de satisfaire aux exigences réglementaires.  VGE 2998-DJS-6-145  VGE 2998-DJS-6-146  VGS 2998-DJS-6-142  VGS 2998-DJS-6-141  VGS 2998-DJS-6-149	7 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-141 à 144 et 147 à 149 2 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-145 et 146



					l		
Code couleur	Locaux concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 – Rouge	Vestiaires femmes Niv1	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	9 (Plan page 65 Débits page 68)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	VGS 2998-DJS-6-128  VGS 2998-DJS-6-129  VGS 2998-DJS-6-130  VGS 2998-DJS-6-135  VGE 2998-DJS-6-131	7 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-127 à 130 et 133 à 135 2 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-131 et 132 (absence de débit)



### 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	Douches vestiaires 5-6 Niv.0			Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-160		
2 - Vert	Douches vestiaires 4 Niv.0					Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-164
2 - Vert	Douches vestiaires 3 Niv.0				Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-166	
2 - Vert	Douches vestiaires 2 Niv.0			Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-169		
2 - Vert	Douches vestiaires 1 Niv.0			Conforme	Satisfaisant	RAS	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-172		
1 – Rouge	Wc vestiaire 4 Niv.0	SITE	10	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-173 (absence de débit)		
1 – Rouge	Wc vestiaire 3 Niv.0	4803-DJS-6 Piscine Didot	(Plan page 71 Débits page 76)	(Plan page 71	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-174 (absence de débit)	
1 – Rouge	Wc vestiaire 2 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-175 (absence de débit)		
1 – Rouge	Wc vestiaire 1 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-176 (absence de débit)		
1 – Rouge	Douches vestiaire 7 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-198 et 199 (absence de débit)		
1 – Rouge	Douches vestiaire 8 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-200 (absence de débit)		
1 – Rouge	Douches vestiaire 9 Niv.0			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-205 (absence de débit) K35.		



Code couleur	Sanitaires concernés	Localisation (Bâtiment)	Fiche annexe concernée	Conformité	Avis	Priorisation des actions à mettre en œuvre	Commentaires
1 – Rouge	Douches vestiaire 10 Niv.0		10 (Plan page 71 Débits page 76)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-208 et 209 (absence de débit)
1 – Rouge	Wc vestiaire public femme Niv1		10 (Plan page 72	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-136 et 137 (absence de débit)
1 – Rouge	Wc vestiaire public homme Niv1		Débits page 76)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-150 et 151 (absence de débit)
1 – Rouge	Douches collectives femme Niv2	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	10 (Plan page 73 Débits page 76) 10 (Plan page 74 Débits page 76)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	10 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-82 à 91 (absence de débit)
1 – Rouge	Douches collectives homme Niv2			Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	10 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-93 à 102 (absence de débit)
2 - Vert	Sanitaire public accueil Niv.0			Conforme	Satisfaisant	RAS	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-213 et 214
1 – Rouge	Wc handicapés sous tribune Niv.0		10 (Plan page 71 Débits page 76)	Non conforme	Défauts importants à corriger rapidement	Remédier à l'absence d'extraction	Absence de ventilation

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

### 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 Niv2	SITE 4803-DJS-6 Piscine Didot	11 (Plan page 77 Débits page 78)	Conforme	Satisfaisant	RAS	28 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-12 à 24 et 38 à 52 et 68 à 73 (inaccessibles) 28 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-25 à 37, 53 à 67, et 74 à 79 (inaccessibles)

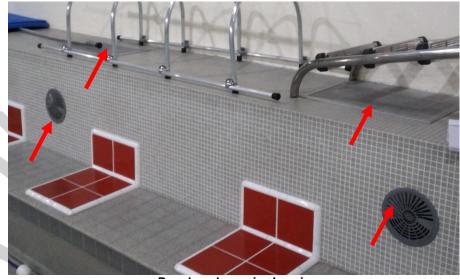




Bouches de soufflage bassin



Extractions incendie (hors périmètre de la mission)



Bouches de reprise bassin



Bouches de reprise bassin (inaccessibles)

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

# 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,



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

# ANNEXE 1 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 (gaines, 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 (gaines, 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, gaines, 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 gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé;
- Contrôle de la concentration en polluants dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé.



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

VERSION 1

# ANNEXE 3 METHODOLOGIE DE MESURAGE ET MATERIEL UTILISE

### 3.1 Méthodologie

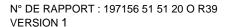
DESIGNATION	METHODOLOGIE	REFERENTIEL		
Débit d'air en gaine fermée	Mesure de la vitesse de l'écoulement de l'air en gaine à l'aide d'un tube de Pitot et d'un micro manomètre	NF EN 16211		
Débit d'air en gaine fermée	Mesure de la vitesse de l'écoulement de l'air en gaine à l'aide d'un anémomètre thermique	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	-		

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

### 3.2 Matériel utilisé

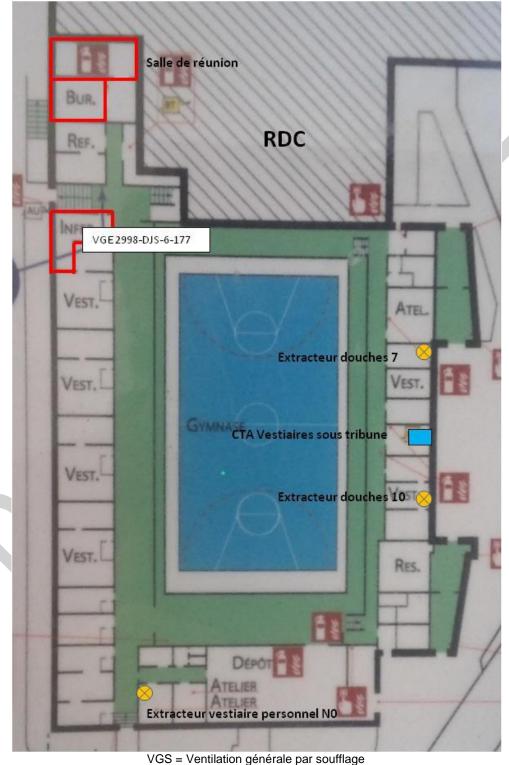
N° UGEM	Туре	Gamme	Précision		
0503 17 001	Thermo-hygromètre	0 à 60 ℃ 0 à 100 % HR	± 0,5 °C ± 3 % HR		
0204 18 001	Baromètre	735 à 1050 hPa	1 hPa		
0305 20 004	Anémomètre à fil chaud	0 à 20 m/s	2 %		
0303 20 009	Anémomètre à hélice	0 à 30 m/s	2%		
0301 99 502	Tube de Pitot double	longueur 500 mm	1		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





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

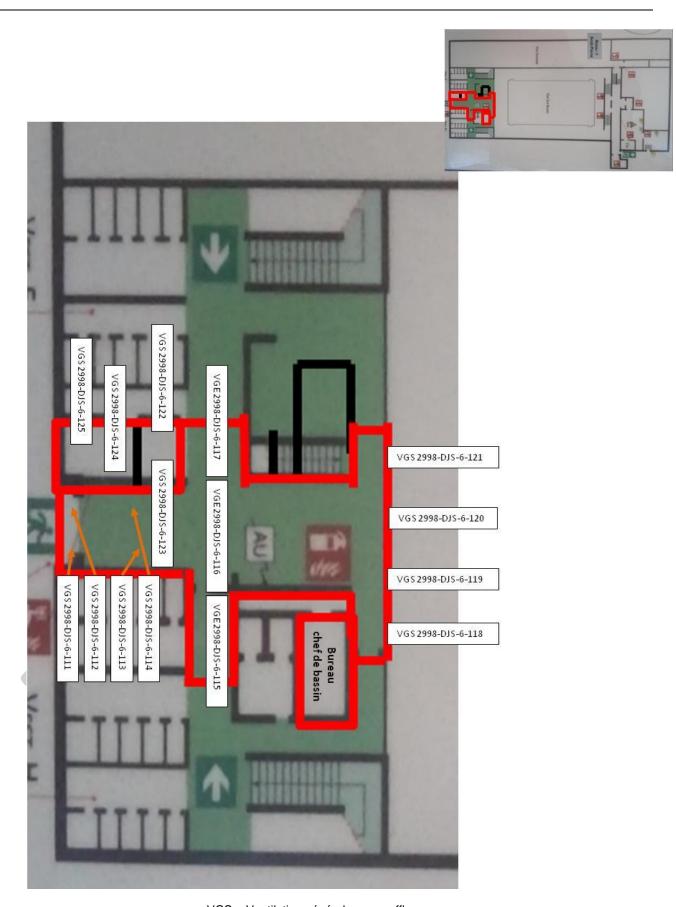
### Repérage des locaux



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

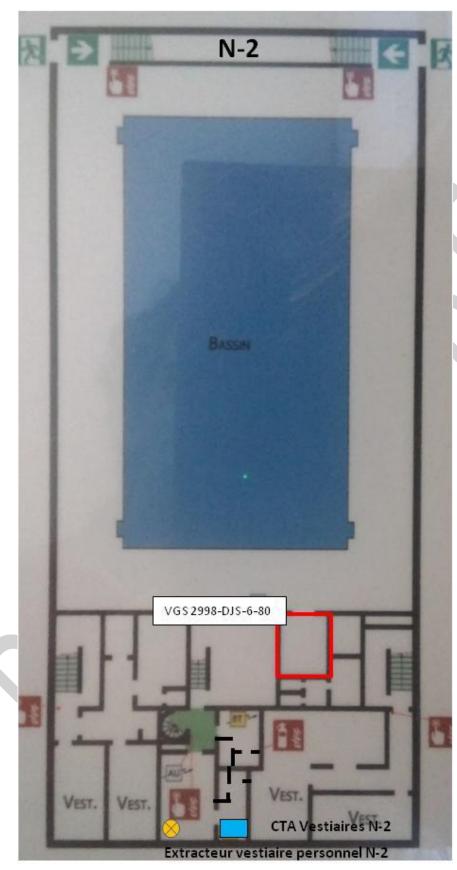
apave

**VERSION 1** 



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

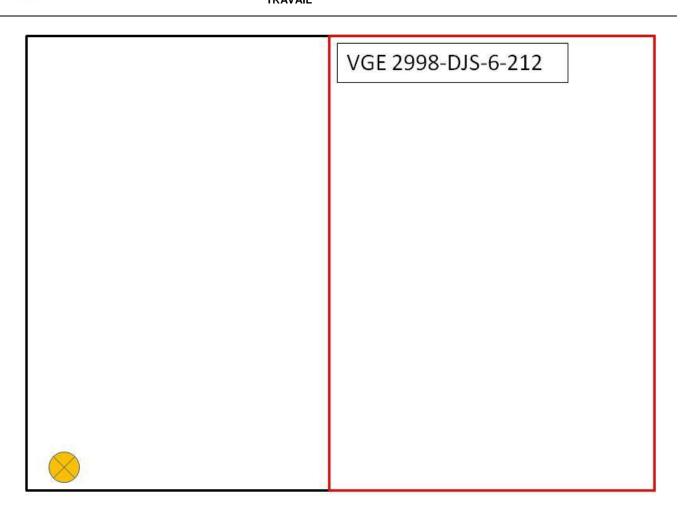




VGS = Ventilation générale par soufflage VGE = Ventilation générale par extraction



**VERSION 1** 



### **Accueil Stade**

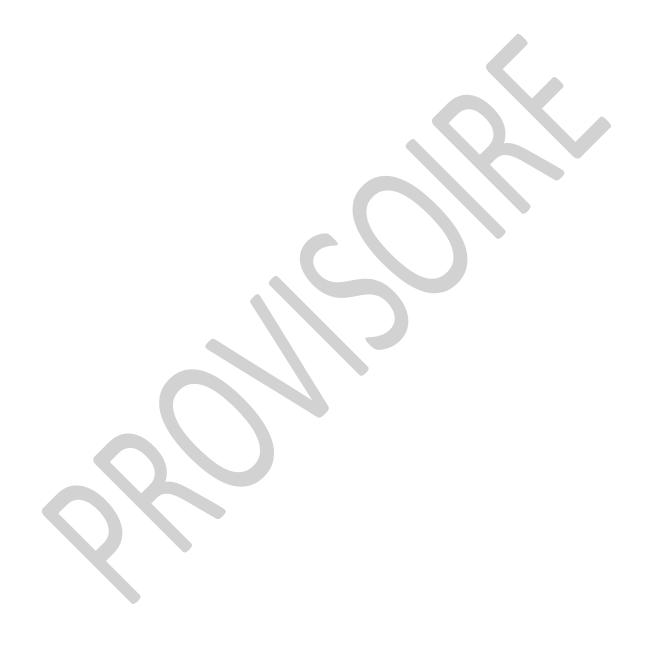
VGS = Ventilation générale par soufflage VGE = Ventilation générale par extraction



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

### **CTA**





N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

ANNEXE 4			Ves	CTA stiaires ublic	S	ITE 2998-DJS-6 Piscine Didot					
0 - Généra	lités	☐ Gestion tec	hnique centrali	sée (GTC)							
Marque/type : ALDES / TVEC1 61  N° de série : inconnu  Commentaires : -					Bâtiment : Date de vérification :			2998-DJS-6 09/03/2021			
1 - Dossier de l'installation											
∟ Présent  ☑ Absent  L En cours	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐										
Commentai	rec ·	_						100			
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance  L'Présent L'Indicateur visuel Fonctionnement :  L'Absent Fonctionnement :  Commentaires : /											
3 - Exame			_		_						
	de l'état gén		tisfaisant	✓ Non sat		∟ Non réalisa					
Contrôle de			tisfaisant	□ Non sat							
1				□ Non sat							
Situation des rejets d'air vicié :   Satisfaisant   Non satisfaisant   Non accessible  Cammentaires : CTA Hors Service									,		
Commentaires : CTA Hors Service											
4 - Mesura	ges ≝N	on réalisable									
Débits mes	urés: ∟A	ir neuf ∟Air	soufflé ∟A	Air repris	L∣Ai	r rejeté					
Air rejeté e	kistant : No	n 🔻		Pourcenta	ge d'air ne	euf dans le sou	fflage :	100%			
	Type de mesure Type de conduit		duit Dim	Dimensions		Vitesse		Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.	
Air neuf	Gaine	Circulaire	Diam.		,	Ecart-type (m/s)	1	1		/	
Air 📙	Débouché Gaine Débouché	Circulaire	Diam.		- /	Ecart-type (m/s)	1	1		/	
Air 🗀	Gaine Débouché	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	1	1		/	
	Gaine Débaughé	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	Sans objet		1	
rejeté ∟ Débouché											
Débits d'air de référence : -											
Pressions statiques de référence : -											
Emplacement plans de mesure : Non conforme à la norme NF EN 16211.										1	
Commentai	res: -										
5-Locaux	desservis										
Vestiaires Publiques Gymnase du site 2998-DJS-6 Piscine Didot											



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNE	CTA ANNEXE 4 Vestiaires N-2  0 - Généralités							iscine Dic	lot	
0 - Généralités	□Gestion	technique	e centralis	ée (GTC)						
Marque/type : N° de série : Commentaires :	inconnu inconnu -				Date de v	Bâtiment : vérification :		2998-DJS-6 09/03/2021		
1 - Dossier de l'in	stallation									
L Present	lotice d'instruction ionsigne d'utilisatio	L LI Va	lleurs de ro spositions esures à pr	es installation éférence prises pour rendre en ca naintenance	la ventilatio					
2 - Système d'avertissement en cas de défaillance  Présent  Indicateur visuel  Fonctionnement  Indicateur sonore  Fonctionnement  Commentaires:										
Vérification de l'éta Contrôle des filtres Situation des prises	3 - Examen visuel  Vérification de l'état général :   ✓ Satisfaisant   ✓ Non satisfaisant   ✓ Non réalisable  Contrôle des filtres :   ✓ Satisfaisant   ✓ Non satisfaisant   ✓ Non réalisé  Situation des prises d'air neuf :   ✓ Satisfaisant   ✓ Non satisfaisant   ✓ Non accessible  Situation des rejets d'air vicié :   ✓ Satisfaisant   ✓ Non accessible  Commentaires :									
4 - Mesurages	□ Non réalisable									
Débits mesurés :		Air souffle		r repris		ir rejeté				
Air rejeté existant :  Type d mesur	I I I V ne de d	onduit		ourcenta ensions	ge d'air n	euf dans le sou Vitesse	fflage :	100% Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
Air neuf ☐ Gaine ☐ Débouch	Circulaire	▼.	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	1	1		1
Air soufflé	Rectangulai	re 🔻	Long. Larg.	0,64m 0,58m	2,63m/s	Ecart-type (m/s)	0,13	3515 m3/h	18	16%
Air ☐ Gaine repris ☐ Débouch	Circulaire	▼ .	Diam.		/	Ecart-type (m/s)	/	1		1
Air ☐ Gaine	Circulaire	<b> </b>	Diam.		1	Ecart-type (m/s)	/	Sans objet		/
* Débit corrigé seu Débits d'air de réfé Pressions statiques Emplacement plans Commentaires : 5-Locaux desserv Vestiaires N-2 du s	rence : - s de référence : s de mesure : - vis	,	- Non con	forme à la I	norme NF	EN 16211.				



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE	4	Ves	CTA tiaires Tribu	Sous	SITE 2998	3-DJS	-6 Piscine	Dide	ot
0 - Généralités	☐ Gestion techni	que centra	lisée (GT0	C)					
Marque/type : CIAT N° de série : incor Commentaires : -	/ type inconnu nnu			Date de v	Bâtiment : /érification :		2998-DJS-6 09/03/2021		
1 - Dossier de l'installa	ation								
□ Présent □ Notice d	d'instruction L	Descriptif Valeurs de	e référenc		tilation			j.	7
E Absent	ne d'utilisation	Mesures à	prendre	en cas de p		-			10
□En cours de réalisation	L L	Dossier de	e mainten	ance					
commentaires : /									
2 - Système d'avertiss	ement en cas de	défailla	nce			-		à	
Présent									
L □Indicate	eur sonore Fond	ctionneme	ent :						
Commentaires : /									
3 - Examen visuel									
Vérification de l'état géne	éral: ≝Satisfa	aisant	∟Non s	atisfaisant	∟Non réalisa	ble			
Contrôle des filtres :	∟ Satisfa	aisant	∟Non s	atisfaisant	<b>⊻</b> Non réalisé				
Situation des prises d'air	r neuf : ∟Satisfa	aisant	∟Non s	atisfaisant	✓ Non access	ible			
Situation des rejets d'air				atisfaisant	✓ Non access				
Commentaires : La C	TA fonctionne e	n 100% d	d'air ne u	f. Prise d	'air neuf en faça	ide.			
4 - Mesurages □N	on réalisable								
4 Mesurages	ir neuf ∠Air sou	ıfflá III	Air repris	ΙΙΛ	ir rejeté				
Air rejeté existant : No					euf dans le sou	fflage :	100%		
Type de						mage .	Débit à 20°C	Ps	
mesure	Type de conduit	Dime	nsions		Vitesse		et 1013hPa*	(Pa)	Inc.
Air neuf	Circulaire	Diam.		1	Ecart-type (m/s)	1	1		/
□ Débouché		_	0.04		[	0.22			
Air	Rectangulaire <b>T</b>	Long.	0,64m 0,58m	2,63m/s	Ecart-type (m/s)	0,32	3515 m3/h	18	16%
Air L Gaine	C: 1:	Diam	0,00111		Ecart-type (m/s)	1	_		
repris L Débouché	Circulaire			/			- 1	1	1
Air ☐ Gaine ☐ Débouché	Circulaire	Diam.		/	Ecart-type (m/s)		Sans objet	/	/
* Débit corrigé seulemen	⊥ nt si mesure en aa	aine							
Débits d'air de référence	_								
Pressions statiques de r	éférence :	/							
Emplacement plans de r	mesure :	Non co	onforme	à la norme	e NF EN 16211				
Commentaires : N° é	quipement utilisé :	0305 20	004						
5-Locaux desservis									
Vestiares du personnel s	sous fribune du sit	е 2998-П	JS-6 Pis	cine Dido	t				



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

	ANNEXE	4			CTA Bassi		SITE 2998	8-DJS	-6 Piscine	Dido	ot
0 - Géné	éralités	☐ Gestion tech	nnique	e centra	lisée (GTC	C)					
Marque/ N° de sé Commer	erie : incor	per General nnu				Date de \	Bâtiment : /érification :		2998-DJS-6 09/03/2021		
	sier de l'installa	ation						1		P	
L Prései L Abser	nt Notice o	d'instruction	∟Va ∟Di:	leurs d spositio					6		401
∐En co	urs de réalisation	L	L Do	ssier d	e mainten	ance			1		1000
Commer	ntaires : /						-	9 00	7		1
∟Préser ⊾Abser	2 - Système d'avertissement en cas de défaillance  L'Présent L'Indicateur visuel Fonctionnement L'Indicateur sonore Fonctionnement Commentaires : /										
	nen visuel								THE T		
	ion de l'état gén	éral: ∟Sat	isfaisa	ant	⊻ Non s	atisfaisant	∟Non réalisa	ble			WI SA
	des filtres :	<b>⊻</b> Sat	isfaisa	ant	L Non s	atisfaisant	∐Non réalisé	i			
Situation	des prises d'aiı	neuf: ∐Sat	isfaisa	ant	∐ Non s	atisfaisant	Non access	ible			
Situation	n des rejets <mark>d</mark> 'air	vicié : ∟Sat	isfaisa	ant	∟ Non s	atisfaisant	∠Non access	ible			
Commer	italies .						nce d'une prise d' ec 100% d'air neuf		au niveau de l'a	ir neuf	On 3
4 - Mesi	urages □N	on réalisable									
Débits n	nesurés: ⊻A	ir neuf LAir s	souffle	é <b>⊻</b>	Air repris	LLA	ir rejeté				
Air rejete	existant : Ou	i 🔻		Po	urce nta	ge d'air n	euf dans le sou	fflage :	100%		
	Type de mesure	Type de cond	luit	Dime	ensions		Vitesse		Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
Air neuf	☑ Gaine ☑ Débouché	Rectangulaire	lacksquare	Long. Larg.	0,700m 1,300m	2,41m/s	Δp moyen (Pa) Ecart-type (Pa)	3,49 0,10	7900 m3/h	-83	>100%
Air	∟Gaine	Rectangulaire	_	Long.	1,50011	1	Ecart-type (m/s)	/	1	1	1
soufflé	∟Débouché ⊔Gaine			Larg. Long.	1,12m		Ecart-type (m/s)	1			
repris	□ Débouché	Rectangulaire		Larg.	1,32m	3,29m/s	Lean-type (III/s)	I	17510 m3/h	-196	15%
Air rejeté	∟Gaine ∟Débouché	Circulaire		Diam.		1	Ecart-type (m/s)	1	1	1	1
* Débit o	i corrigé seuleme	nt si mesure en	gain	e							
	'air de référence										
Pression	ns statiques de r	éférence :		/							
Emplace Commer	ement plans de r ntaires : Nº éd						e NF EN 162211 et 0208 20 010				1.
5-Locau	x desservis										
Bassin o	lu site 2998-DJS	6-6 Piscine Dido	ot								



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

	ANNEXE	4	СТ	A Gym	nnase	SITE 2998	3-DJS	-6 Piscine	Dido	ot
0 - Géné	éralités	☐ Gestion technique	ue centra	alisée (GTC	C)					
Marque/ N° de sé Commer	erie : 050III	ECH 200 AI 082 année 2005			Date de v	Bâtiment : vérification :		2998-DJS-6 09/03/2021		
1 - Doss	ier de l'installa	tion					****	No. of Lot	0 0	2
∟ Préser	nt	l'instruction	aleurs d	des instal e référenc		ntilation	1			196
<b>⊻</b> Absen		ne d'utilisation	lesures à	à prendre e	en cas de p	3/4	1		1	
	urs de réalisation	L L.I	ossier d	e mainten	ance					
Commer	ntaires :									
2 - Svst	ème d'avertiss	ement en cas de	défailla	ınce						
∟Préser	<b>-</b> □ Indicate		ionnem		-					
⊻Absen	L Indicateur sonore Fonctionnement ▼									
Commer	Commentaires : /									
3 - Exan	nen visuel									
	on de l'état géne	éral : ≝Satisfai	sant	L Non s	atisfaisant	∐Non réalisa	ble			
	des filtres :	∟Satisfai	sant	∐Nons	atisfaisant	<b>⊻</b> Non réalisé				
Situation	ı ı des prises d'air	neuf : <b>⊻</b> Satisfai	sant	∐ Non s	atisfaisant	∐Non access	ible			
Situation	des rejets d'air	vicié : <b>⊻Satisfa</b> i	sant	∐ Non s	atisfaisant	□Non access	ible			
Commer		TA fonctionne act et vicié sont en f				r neuf. Les emp	laceme	ents des prise	s d'aiı	
4 - Mesı	urages □No	on réalisable								
		ir neuf ∟Air souf	flé <b>⊻</b>	Air repris	LΑ	ir rejeté				
Air rejeté	existant : Oui					euf dans le sou	fflage :	100%		
	Type de mesure	Type de conduit		ensions		Vitesse		Débit à 20°C et 1013hPa*	Ps (Pa)	Inc.
Air neuf	∟Gaine ⊾Débouché	Rectangulaire <b>T</b>	Long.	0,881m	4,28m/s	Ecart-type (m/s)	1,28	11947 m3/h	/	/
Air soufflé	∐Gaine	Circulaire <b>T</b>	Larg.	0,001111	/	Ecart-type (m/s)	1	- 1	/	/
Air	∟ Débouché ☑ Gaine	Rectangulaire <b>T</b>	Long.	0,54m	1,70m/s	Ecart-type (m/s)	0,61	3040 m3/h	-10	18%
repris	∟ Débouché		Larg.	0,92m	1,7 01170			00101110111		1070
Air rejeté	∟Gaine ∟Débouché	Rectangulaire <b>T</b>	Long.		1	Ecart-type (m/s)	/	- 1		1
* Débit d	corrigé seuleme	nt si mesure en gai	ne				•			
Débits d	'air de référence	: Air Neuf :	6300 m	3/h Repri	se : 1370	0 m3/h Soufflage	: 20000	m3/h		
	ns statiques de r		/							
-	ement plans de n					e NF EN 16211		:4		
Commer		quipement utilisé : (	305 20	004. La	C I A fonc	tionne en mode g	rande v	itesse.		
	x desservis	) IS-6 Piscine Didol								

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

VERSION 1

## **EXTRACTEURS**

ANNEXE 4		ACTEUR ache	SITE	2998-DJS-6 Pisc	cine Didot
0 - Généralités					
Marque/type : SEAT Ventilation N° de série : TS7124834 Commentaires : /	on	Bâtiment : Date de vérific	2998-DJS- ation :	6 09/03/2021	
1 - Dossier de l'installation				· Committee	0
☐ Notice d'instruction ☐ Présent ☐ Consigne d'utilisation ☐ En cours de réalisation	□ Valeurs de □ □ Disposition □ □ Mesures à	des installations e référence ns prises pour la v prendre en cas de e maintenance	1000		
Commontaires				A	
Commentaires : /					
2 - Système d'avertissement en	cas de défailla	nce			
□ Présent	Fonctionneme	ent:			
☑Absent ☐ ☐Indicateur sonore	Fonctionneme	ent:			
Commentaires : Position du re	jet d'air vicié e	n toiture.			
3 - Examen visuel					
Vérification de l'état général : 丛Sa	tisfaisant 🗀 No	n satisfaisant			
Commentaires : -					
4 - Mesurages L Non réalisabl	e				
Type de mesure : ☑ Mesure en gaine Type de conduit : Circulaire Diamètre	. □ Mes <b>○</b> 0,180 m	sure au débouché			
Emplacement plan de mesure :	Non conforma	Surface à la norme NF	: 0,03 m <sup>2</sup>		
Nombre de points de mesure :	4	a la nomic Ni	LN 10211		
Vitesse moyenne mesurée :	7,64 m/s	ΔP moyen :	35,00	Ecart-type en Pa :	1,20
Vitesse moyenne à 20°C et 1013	hPa:	7,64 m/s	•	,,	5
Débit d'air global :	700 m 3/h	Incertitude :	21%		
Débit global à 20°C et 1013hPa :		700 m 3/h	D	ébit d'air de référence :	N <sub>1</sub>
Danasian atations	400 5		D	Débit d'air année N-1 :	-
Pression statique	102 Pa			statique de référence : on statique année N-1 :	-
Commentaires : N° équipement	utilisé : 020820	010 et 0301995		on statique affilee 14-1 .	,
5 - Locaux concernés / Installation	ons concernées	S			
Bache chloramines du site 2998-D.					



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE 4		EUR Acide- tock acide	SITE	2998-DJS-6 Piscine Didot
0 - Généralités				
Marque/type : inconnu N° de série : inconnu Commentaires : -		Bâtiment : Date de vérifica	2998-DJS-( ation :	6 09/03/2021
1 - Dossier de l'installation				
□ Notice d'instruction	∟ Valeurs de	des installations référence ns prises pour la ver	entilation	
L□ Consigne d'utilisation □ Absent □ En cours de réalisation	∩ ∟Mesures à	prendre en cas de p maintenance	1000000	
			1700	
Commentaires :				19 11
2 - Système d'avertissement et	n cas de défaillai	nce		A A A
□ Présent □ Indicateur visuel □ Indicateur sonore	Fonctionneme Fonctionneme		<b>•</b>	
Commentaires : -				
3 - Examen visuel				
Vérification de l'état général : ∠S	atisfaisant L Nor	n satisfaisant		
Commentaires :				
4 - Mesurages L Non réalisal	ole			
Type de mesure : ☑ Mesure en gair Type de conduit : Circulaire	ne ∟ Mes re : <b>0,200 m</b>	sure au débouché		
	0,375 m	Surface :		
Emplacement plan de mesure :		à la norme NFE	EN 16211	
Nombre de points de mesure :	5	1201-1-1-1-1		
Vitesse moyenne mesurée :	3,54 m/s	ΔP moyen :	7,50	Ecart-type en Pa :
Vitesse moyenne à 20°C et 101		3,54 m/s		
Débit d'air global :	400 m 3/h		<b>85</b> %	élit dair de référence : /
Débit global à 20°C et 1013hPa		400 m3/h		ébit d'air de référence : / Débit d'air année N-1 : /
Pression statiqu	ie : - <b>25 Pa</b>			statique de référence : /
Will could be house				on statique année N-1 : /
				ctracteur dessert les locaux acides e ge de polluants pouvant réagir entre
5 - Locaux concernés / Installat	ions concernées	3		
Local acide, chlore et stockage ac			dot	



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE	4	Vestiaires	CTEUR personnel	SITI	E 2998-DJS-6	Piscine Didot
			•			
0 - Généralités						
Marque/type : N° de série : Commentaires :	CIAT 2005 5011082		Bâtiment : Date de vérifica	2998-DJ\$ ation :	S-6 09/03/2021	
					-	2
1 - Dossier de l'ins	stallation	_				
	ce d'instruction	✓ Valeurs de	s prises pour la ve			
L'En cours de réalisa	ation		orendre en cas de maintenance	panne		0
Commentaires :						
2 - Système d'ave	rtissem ent en c	as de défaillan	ice		-	
L Present	dicateur visuel	Fonctionnemer Fonctionnemer		<b>v</b>		******
Commentaires :	-					
3 - Examen visuel						
Vérification de l'état	général : ∟Satis	sfaisant <b>⊻</b> Non	satisfaisant			
Commentaires :	Extracteur Hor	s-Service. Auc	un débit mesu	ré.		
4 - Mesurages	□ Non réalisable					
Type de mesure : L	Mesure en gaine Rectangulaire Longueur	•	ure au débouché			
	Largeur	0,400 m	Surface :	0,28 m <sup>2</sup>		
Emplacement plan	de mesure :	Conforme à la	norme NF EN 1	6211		
Nombre de points d	e mesure :	6				
Vitesse moyenne m	nesurée :	0,00 m/s			Ecart-type en i	m/s :
Vitesse moyenne	à 20°C et 1013h		0,00 m/s			
Débit d'air global :		0 m3/h	Incertitude :	#DJV/01		
Débit global à 20°C	C et 1013hPa :		0 m3/h		Débit d'air de référ	
<b>D</b>				Б	Débit d'air année	
Pi	ression statique :	0 Pa			n statique de référ	
Commentaires :	N° équipement u	ıtilisé : 0208200	10 et 03019950		sion statique année	• N-1 : /
5 - Locaux concer	nés / Installatio	ns concernées				
Vestiaires personne						



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE	4		CTEUR hes 8	SITE :	2998-DJS-6 Pisc	ine Didot
0 - Généralités						
Marque/type : N° de série : Commentaires :	inconnue inconnu /		Bâtiment : Date de vérific	2998-DJS-6 ation :	09/03/2021	
1 - Dossier de l'ins	stallation			- 0		
□Présent	ce d'instruction signe d'utilisation ation	_	s prises pour la v orendre en cas de			
Commentaires :				-		9
2 - Système d'ave		1 1/2 11		_	Lagran	
□ Présent □ Absent □ In □ In □ Commentaires:  3 - Examen visuel Vérification de l'état Commentaires:  4 - Mesurages	dicateur visuel dicateur sonore - général : □Sati Extracteur à l'a	Fonctionnemer  Fonctionnemer  sfaisant   Non  nrêt. Aucun dé	nt:  satisfaisant  bit mesuré.			
Type de mesure : L	Z Mesure en gaine  Rectangulaire  Longueur  Largeur		ure au débouché  Surface	:		
Emplacement plan	de mesure :	Non conforme	à la norme NF	EN 16211		
Nombre de points d Vitesse moyenne m Vitesse moyenne Débit d'air global :	nesurée :	4 nPa :	Sans objet	Sans objet	Ecart-type en m/s :	
Débit global à 20°0	C et 1013hPa :		Sans objet		bit d'air de référence :	1
	ression statique	:-		Pression s	Débit d'air année N-1 : statique de référence : n statique année N-1 :	1
5 - Locaux concer	nés / Installatio	ns concernées				
Douches vestiaires	8 du site 2998-D	JS-6 Piscine Die	dot			



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE 4	EXTRACTEUR Douches 7	SITE 2998-DJS-6 Piscine Didot
0 - Généralités		
Marque/type : inconnue  N° de série : inconnu  Commentaires : /	Bâtiment : Date de vérific	2998-DJS-6 ation: 09/03/2021
1 - Dossier de l'installation		
☐ Notice d'instruction ☐ Présent ☐ Consigne d'utilisation ☐ En cours de réalisation	☐ ☐ Descriptif des installations ☐ ☐ Valeurs de référence ☐ ☑ Dispositions prises pour la ve ☐ ☐ Mesures à prendre en cas de ☐ ☐ Dossier de maintenance	
Commentaires :		
2 - Système d'avertissement en ca	as de défaillance	
□ Présent □ Absent □ Indicateur sonore	Fonctionnement:	▼ ▼
Commentaires : -		
3 - Examen visuel  Vérification de l'état général : ∟Satisf	faisant ⊔Non satisfaisant	
-	rêt. Aucun débit mesuré.	,
4 - Mesurages   ∠ Non réalisable		
Type de mesure : ∟Mesure en gaine  Type de conduit : Circulaire  Diamètre :		
Emplacement plan de mesure :	Surface :	,
Nombre de points de mesure :		
Vitesse moyenne mesurée :		Ecart-type en m/s :
Vitesse moyenne à 20°C et 1013h	Pa : Sans objet	
Débit d'air global :	Incertitude :	Sans objet
Débit global à 20°C et 1013hPa :	Sans objet	Débit d'air de référence : /
Pression statique :	_	Débit d'air année N-1 : / Pression statique de référence : /
		Pression statique année N-1 : /
Commentaires : /		
5 - Locaux concernés / Installation	s concernées	
Douches vestiaires 7 du site 2998-DJ	IS-6 Piscine Didot	



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANN	NEXE	4		CTEUR hes 10	SITE 299	8-DJS-6 Pisc	ine Didot
0 - Générali	ités						
Marque/type N° de série : Commentair		inconnue inconnu /		Bâtiment : Date de vérific	2998-DJS-6 ation: 09/	03/2021	
1 - Dossier	de l'ins	stallation					0
∟Présent ☑Absent	L⊔ Cons	ce d'instruction	□ Valeurs de	s prises pour la v prendre en cas de			
LEn cours o	de réalisa	ation	L Dossiei de	mamtenance		Same	
Commentair	es:						
2 - Systèm	e d'ave	rtissement en d	as de défaillar	nce			//8
∟ Présent L Absent		dicateur visuel	Fonctionneme		<b>v</b>		N
Commentair	es:	-					
3 - Examen	visuel						
Vérification ( Commentair		général : ∟Sati Extracteur à l'a		n satisfaisant <b>bit mesuré</b> .			,
4 - Mesuraç	ges	✓ Non réalisable					
Type de me		Mesure en gaine Circulaire Diamètre	•	ure au débouché			
FI			•	Surface			•
Emplacement Nombre de l	-		5				
Vitesse moy					Eca	art-type en m/s :	
		à 20°C et 1013I	nPa :	Sans objet			
Débit d'air g	ilobal :			Incertitude :	Sans objet		
Débit globa	l à 20°0	C et 1013hPa :		Sans objet	Débit d'	'air de référence :	1
	Б					d'air année N-1 :	
	P	ression statique	-			ue de référence : tique année N-1 :	
Commentair	es:	1					•
5 - Locaux	concer	nés / Installatio	ns concernées				
		10 du site 2998-					



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEXE		res personnel	SITE 2998-DJS-6 Piso	ine Didot
0 - Généralités				
	connue	Bâtiment : : :	2998-DJS-6 tion: 09/03/2021	
1 - Dossier de l'instal	lation			
☐ Présent ☐ Notice d	e d'utilisation \begin{align*} \textsuperscript{\t	iptif des installations rs de référence sitions prises pour la ver res à prendre en cas de p		
∟En cours de réalisation	1 L Dossie	er de maintenance		
Commentaires : /				
2 - Système d'avertis	sement en cas de défa	aillance		
L Présent	ateur visuel Fonctionn ateur sonore Fonctionn		<u> </u>	
Commentaires : /				1.5
3 - Examen visuel Vérification de l'état gér Commentaires : /		_Non satisfaisant		
4 - Mesurages	Non réalisable			
Type de mesure : ☑Me Type de conduit : ☐Cir	esure en gaine  rculaire  Diamètre: 0,120 m	Mesure au débouché Surface :	0.01 m²	
Emplacement plan de r	mesure : conforme	à la norme NF EN 16		•
Nombre de points de m Vitesse moyenne mest Vitesse moyenne à 2 Débit d'air global :	urée : 0,78 m/s	0,78 m/s Incertitude :	Ecart-type en m/s :	
Débit global à 20°C et	t 1013hPa :	32 m3/h	Débit d'air de référence :	1
N°	sion statique : <b>293 Pa</b> équipement utilisé : 020 <b>jet peut provoquer une</b>		Débit d'air année N-1 : Pression statique de référence : Pression statique année N-1 : Débit très faible. La nature de portante.	/ /
5 - Locaux concernés	s / Installations concern	nées		
	0 du site 2998-DJS-6 Pis			



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

ANNEX	E 4		CTEUR :ueil	SITE	2998-DJS-6 Piscine Dido	ot
0 - Généralités						
Marque/type : N° de série : Commentaires :	France Air inconnu /		Bâtiment : Date de vérifica	2998-DJS-( ation :	6 09/03/2021	
1 - Dossier de l'i	nstallation					
□Présent	otice d'instruction	☐ ☐ Valeurs de	s prises pour la ve prendre en cas de		1	
	/					
Commentaires :	/				TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	Rich
2 - Système d'av	ertissement en d	as de défaillar	ice			
∟Présent	Indicateur visuel Indicateur sonore	Fonctionneme		<b>*</b>		
Commentaires :	1					
3 - Examen visu Vérification de l'ét Commentaires : 4 - Mesurages	tat général : ☑ Satis / ☑ Non réalisable		satisfaisant			
_						
Type de mesure :	Circulaire  Diamètre	•	ure au débouché			
Emplacement pla	n de mesure :	Non conforme	: Surface <b>à la norme N</b> F B			,
Nombre de points		-	IVIIIV III L			
Vitesse moyenne		-			Ecart-type en m/s : -	
Vitesse moyenr	ne à 20°C et 1013h	ıPa :	0,78 m/s			
Débit d'air global	:	100 m3/h	Incertitude :	-		
Débit global à 20	)°C et 1013hPa :		100 m3/h		ébit d'air de référence : /	
	Pression statique :	_			Débit d'air année N-1 : / statique de référence : /	
					on statique année N-1 : /	
Commentaires :	N° équipement u les sanitaires de			5. Ce débit e	est la somme des débits mesurés d	ans
5 - Locaux conc	ernés / Installatio	ns concernées				
Sanitaires et bure	eau de l'acceuil du s	site 2998-DJS-6	Piscine Didot			

 $\ensuremath{\mathrm{N^{\circ}}}$  DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

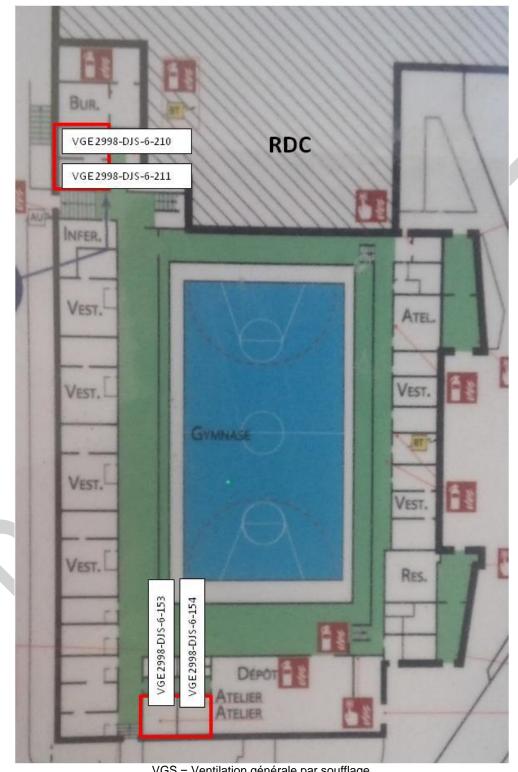
## Mesurages de débits

Local				upants de	es	Ve	ntila	tion natu	ırelle	Venti	lation m	nécanique			
Désignation	Niv.	Type de ventilation	Nbre	Occupati épisodiq	ion (	Préser d'ouvra donnant extérie	ints t sur	Volume local (m3)	Vol/occ. (m3/occ)	Débit d mesuré Année 2017	(m3/h)	Débit/occ (m3/h/occ)	Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires
Bureau directeur territoire Plaisance	0	Aucune	0	Non		Non	•			-			Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Ne peut pas se prononcer	Local inaccessible
Salle de réunion	0	Aucune <a> </a>	0	Non	<b>▼</b> ][I	Non	•			-		-	Débit d'air neuf >=30m3/h/occ	Ne peut pas se prononcer	Local inaccessible
Infirmerie	0	Ouvrants + V. méca ▼	2	Non	• (	Oui	•	46	23 m3		0	-	Volume par occupant >=15m3  ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-177 (absence de débit) Présence d'une machine à laver dans le local N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Sas entrée piscine	-1	Ouvrants + V. méca ▼	0	Oui	<b>-</b>	Oui	•			·	154	-	Sans objet	sans objet	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-111 (62 m3/h) VGS 2998-DJS-6-112 (91 m3/h) N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Acceuil	-1	Mécanique <b>V</b>	0	Oui	•	Non	▼		-		30	-	Sans objet	sans objet	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-113 (22 m3/h) VGS 2998-DJS-6-114 (8 m3/h) N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Hall acceuil	-1	Mécanique ▼	0	Oui		Non	•				174	-	Sans objet	sans objet	3 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-115 à 117 (absence de débit)  4 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-118 (44 m3/h) VGS 2998-DJS-6-119 (52 m3/h) VGS 2998-DJS-6-120 (65 m3/h) VGS 2998-DJS-6-121 (13 m3/h) N° Equipement utilisé: 0303 20 009
Caisse	-1	Mécanique <b>V</b>	1	Non	- [	Non	•			-	11	11	Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-122 (6 m3/h) VGS 2998-DJS-6-123 (5 m3/h) N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Local coffre fort	-1	Ouvrants + V. méca	1	Non	-	Oui	<b>~</b>	20	20 m3	-	24	24	Volume par occupant >=15m3  ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-124 (3 m3/h) VGS 2998-DJS-6-125 (21 m3/h) N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Bureau MNS	-2	Mécanique ▼	3	Non	•	Non	•			-	45	15	Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	1 bouche de soufflage     VGS 2998-DJS-6-80  Limiter à 1 occupant afin de satisfaire     au exigences règlementaires.      N° Equipement utilisé:     0305 20 004 et cône K35.
Acceuil Stade	0	Ouvrants + V. méca ▼	3	Non	•	Oui	•	39	13 m3	-	28	9	Volume par occupant >=15m3  ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non conforme	1 bouche d'extraction     VGE 2998-DJS-6-212     Limiter à 2 occupants afin de satisfaire     au exigences règlementaires.     N° Equipement utilisé :     0305 20 004 et cône K35.

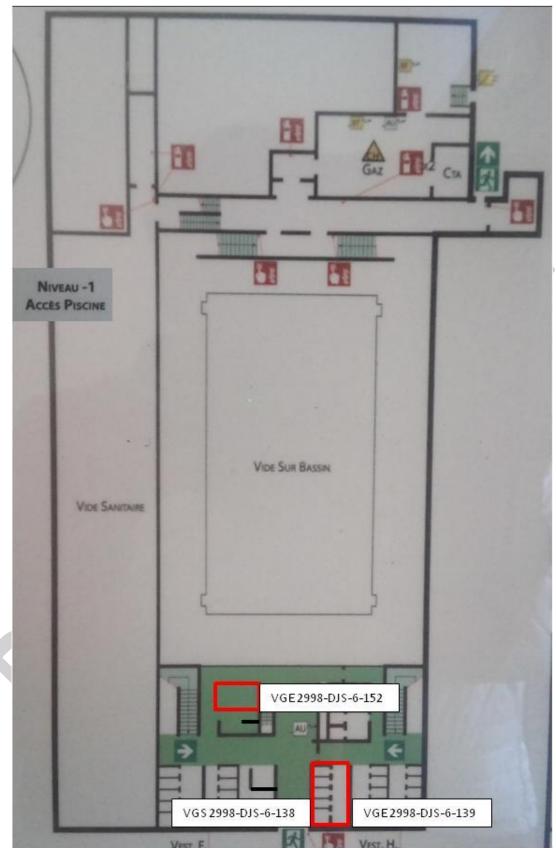


## ANNEXE 5 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX SOCIAUX – CODE DU TRAVAIL

## Repérage des locaux







apave





N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

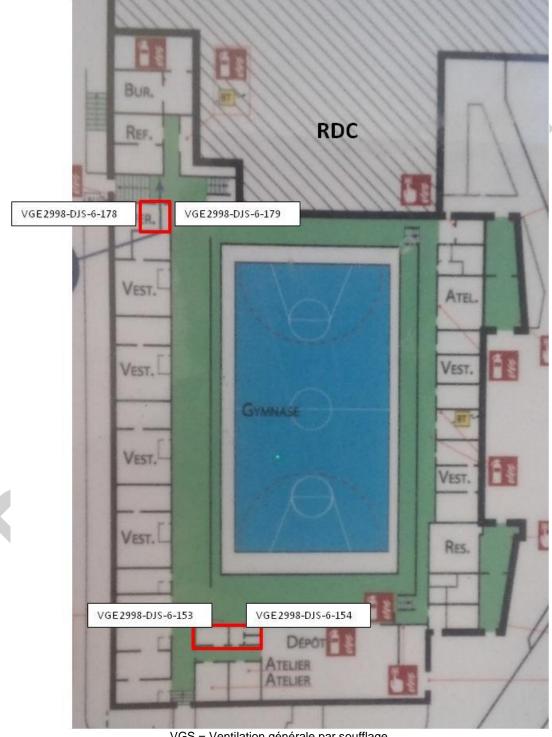
## Mesurages de débits

Local				upants des locaux	Ventila	tion natu	urelle	Ventil	ation m	nécanique			
Désignation	Niv.	Type de ventilation	Nbre	Occupation	Présence d'ouvrants	Volume local	Vol/occ.	Débit d mesuré		Débit/occ	Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires
Designation	I VIV.		Noic	épisodique	donnant sur extérieur*	(m3)	(m3/occ)	Année 2017	Année N	(m3/h/occ)	uavan)		
Réfectoire	۰	Ouvrants + V. méca		Non 🔻	Oui 🔻	00	40.0				Volume par occupant >=15m3	0 /	2 bouches de reprise encrassées : VGE 2998-DJS-6-210 (53 m3/h) VGE 2998-DJS-6-211 (57 m3/h)
personnel	0		4			63	16 m3	-	0	0,0	ou Débit d'air neuf >=30m3/h/occ	Conforme	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
		Ouvrants + V. méca		Non 🔻	Oui 🔻						Volume par occupant >=15m3		1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-154 (8 m3/h)
Vestiaires ATP homme	0		3			40	13 m3	-	0	0,0		Non conforme	Limiter à 2 occupants afin de satisfaire aux exigences règlementaires.
											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
		Ouvrants + V. méca ▼		Non 🔻	Oui 🔻						Volume par occupant >=15m3		1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-153 (9 m3/h)
Vestiaire personnel	0		5			45	9 m3	-	0	0,0		Non conforme	Limiter à 3 occupants afin de satisfaire aux exigences règlementaires.
											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Réfectoire	0	Mécanique 🔻	3	Non 🔻	Non 🔻				0	0,0	Débit d'air neuf	Non	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-152 (absence de débit)
personnel	U		3						U	0,0	>=30m3/h/occ	conforme	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaires personnel	0	Ouvrants + V. méca	4	Non 🔻	Oui 🔻	48	12 m3		129	32,1	Volume par occupant >=15m3	Conforme	2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-138 (107 m3/h) VGS 2998-DJS-6-139 (21 m3/h)
personner											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Vestiaires	-2	Ouvrants + V. méca ▼	3	Non 🔻	Oui 🔻	45	15 m3		0	0,0	Volume par occupant >=15m3	Conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-5 (absence de débit)
MNS homme											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Vestiaires	-2	Mécanique 🔻	3	Non 🔻	Non 🔻				18	5,9	Débit d'air neuf	Non	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-6
MNS femme	-2								10	5,5	>=25m3/h/occ	conforme	№ Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Local pause vestiaire	-2	Mécanique 🔻	3	Non ▼	Non 🔻				76	25,3	Débit d'air neuf	Conforme	1 bouche de soufflage VGS 2998-DJS-6-9
MNS homme	-2		3					-	70	25,3	>=25m3/h/occ	Contonne	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et 0208 20 010

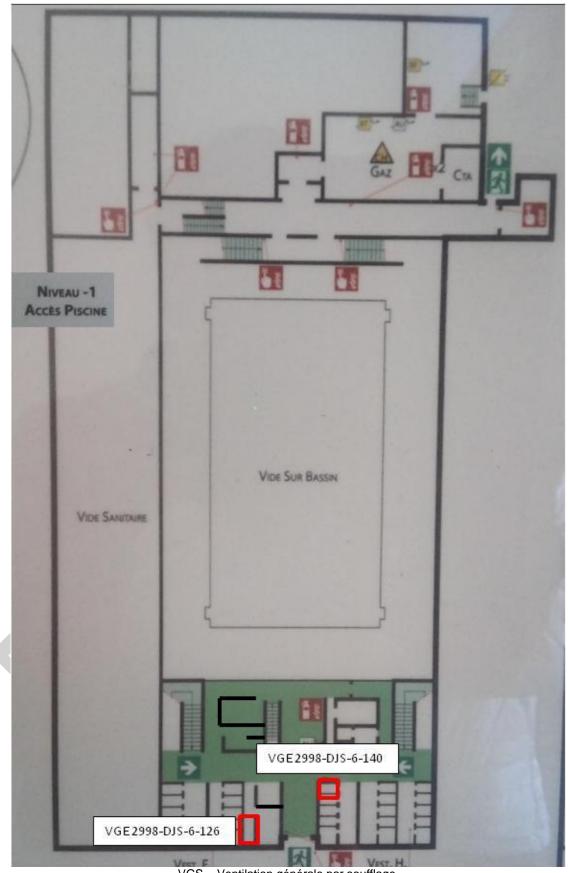


# ANNEXE 6 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – CODE DU TRAVAIL

## Repérage des locaux







apave





N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

## Mesurages de débits

Nom sanitaires	Niv.	Nombr	e d'équipe présents		Débit d'air requis (m3/h) (art. r4212-6	Débit d'air mesuré	Avis de	Commentaires
Nom samales	INIV.	WC	Douche	Lavabo	Code du travail ou art. 64.2 RSDT)	(m3/h)	conformité	Commentanes
Sanitaires infirmerie	0	1	1		60	7	Non conforme	2 bouches de reprise VGE 2998-DJS-6-178 (absence de débit) VGE 2998-DJS-6-179 (7 m3/h)  La douche est inutilisée.  N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaires personnel Nv.0	0	1		1	30	6	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-155 N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douche vestiaires personnel Nv.0	0		2	2	60	14	Non conforme	3 bouches de reprise  VGE 2998-DJS-6-156 (5 m3/h)  VGE 2998-DJS-6-157 (4 m3/h)  VGE 2998-DJS-6-158 (5 m3/h).  N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc caisse	-1	1			30	0	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-126 (absence de débit) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douche vestiaire personnel Nv1	-1		1		45	0	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-140 (absence de débit) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douche vestiaire MNS femme	-2		1		45	0	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-7 (absence de débit) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaire MNS femme	-2	1			30	0	Non conforme	1 bouche de reprise très encrassée VGE 2998-DJS-6-8 (absence de débit) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douche vestiaire MNS homme	-2		1		45	0	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-10 (bouche inaccessible) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaire MNS homme	-2	1			30	0	Non conforme	1 bouche de reprise VGE 2998-DJS-6-11 (absence de débit) N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.

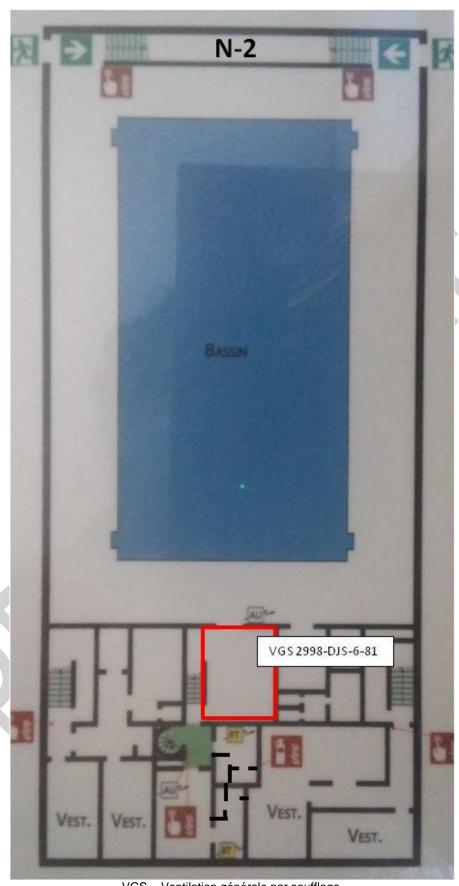


# ANNEXE 7 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE CODE DU TRAVAIL

## Repérage des locaux

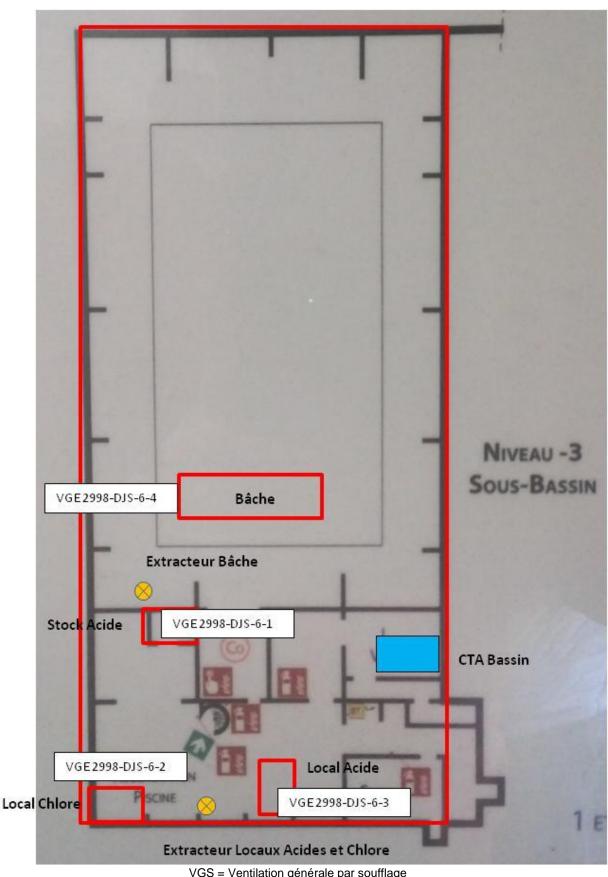






VGS = Ventilation générale par soufflage VGE = Ventilation générale par extraction







N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

## Mesurages de débits

Local			Occ	upants		Ventila	tion nati	urelle	Ven	tilation mé	canique			
Désignation	Niv.	Type de ventilation	Nbre	Occup		Présence d'ouvrants donnant sur	Volume local	Vol/occ. (m3/occ)		d'air neuf ıré (m3/h)	Débit/occ (m3/h/occ)	Règle à respecter (art. r4222-5 et -6 du Code du travail)	Avis de conformité	Commentaires
				ерізос	ulque	extérieur*	(m3)	(113/000)	Année 2017	Année N	(III3/IVOCC)			
Local technique Bassin	-3	Mécanique	1	Non	•	Non 🔻		-	-	0	0	Débit d'air neuf Débit d'air neuf >=60m3/h/occ	Non conforme	Ce local est ventilé grace à plusieurs extracteurs :  Extracteur local Acide, extracteur local Chiore et extracteur Stockage acide soit un total d'air extrait de 400 m3/h (voir fiche extracteur local acide/chiore/stockage acide).  Nous n'avons pas constaté la présence d'ouvrant vers l'extérieur. L'air de compensation n'est donc pas de fair neuf.  N° Equipement utilisé : voir extracteurs només ci dessus.
Local Chlore	-3	Mécanique	0	Oui	•	Non 🔻	10	-	-	0	-	Sans objet	conforme	1 bouche de reprise: VGE 2998-DJS-6-2 (170 m3/h) Le taux de renouvellement d'air est de 17 vol/h. N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Stockage acide	-3	Mécanique 🔻	0	Oui	~	Non 🔻	8	-		0	-	Sans objet	Non conforme	1 bouche de reprise : VGE 2998-DJS-6-1 (42 m3/h)  Le local n'est pas correctement cloisonné, le taux de renouvellement d'air est donc nul. Si le local était couvent, le taux de renouvellement d'air serait de 5 vol/h. N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Local acide	-3	Mécanique 🔻	0	Oui	<b>-</b>	Non 🔻	15	-	Ţ	0	-	Sans objet	conforme	1 bouche de reprise: VGE 2998-DJS-6-3 (95 m3/h)  Le taux de renouvellement d'air est de 6 vol/h.  N° Equipement utilisé: 0303 20 009
Local Rangement	-2	Mécanique 🔻	0	Oui	•	Non 🔻	59	-		28	-	Sans objet	Non conforme	1 bouche de souffiage VGS 2998-DJS-6-81 (28 m3/h)  Le taux de renouvellement d'air est de 0,5 vol/h.  N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Atelier	0	Aucune	2	Non	•	Non 🔻	68	34 m3	)	0	-	Débit d'air neuf >=60m3/h/occ	Non conforme	Absence de ventilation

Deint	Dalkinst	Test fumigène au	Vitesse au point d'e	émission	Distance maxi.				Vi	tesse en gaine	•			
Point	Polluant	point d'émission	Préconisée par l'INRS	Mesurée	la vitesse préconisée	Type de mesure	Type de conduit	Dime	nsions	Préconisée :	<u>par</u>		Mesurée	
1	Vapeurs 🔻	Sans objet	Autre: ▼		sans objet	L Gaine L Débouché	Circ. ▼	Diam.	-	7 à 10m/s	•	-	Ecart-type (m/s)	0,0
	14,2412	Commentaires :	Sans objet	-		Débit à 20°C et	t 1013hPa* :	700	m3/h	P. statique	:	-	Incertitude :	####
Bache Chloramines	Examen visuel e	et commentaires :	La bache est constitués extracteur bâche: Débi Le taux de renouvelli	t de l'extracti	eur = 700 m3/h. L	a vitesse en gain	ne ne peut pa	s être e:	stimée. L	e volume d'air				

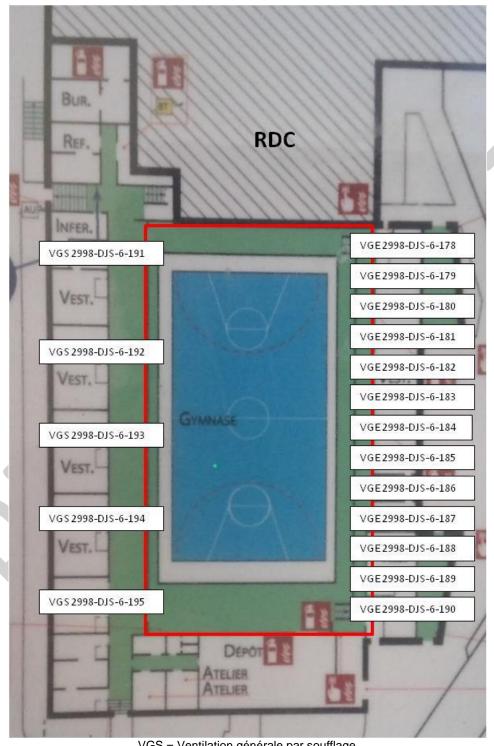




N° DE RAPPORT: 197156 51 51 20 O R39 **VERSION 1** 

## **ANNEXE 8 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX ADMINISTRATIFS ET POLLUTION NON SPECIFIQUE - ERP**

## Repérage des locaux



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

## Mesurages de débits

Local			Occupants	des locaux	Ventila nature		Venti méca	lation nique				
Désignation	Niv.	Type de ventilation	Sportifs	Spectateurs	Présence d'ouvrants donnant sur	Volume local	Débit d mesuré	air neuf (m3/h)		Règle à respecter	Avis de conformité	Commentaires
					extérieur*	(m3)	Année N-1	Année N				
		Ouvrants + V. méca ▼	400	400	Oui 🕶	7007		2004	Sportifs	Débit minimal d'air neuf par occupant >= 25 m3/h	Non	Compte tenu du nombre d'occupants qui nous a été transmis, le gymnase nécessite un apport d'air neuf de 9700 m3/h pour être conforme.
Gymnase	0		100	400		7887	-	3994	Spectateurs	Débit minimal d'air neuf par occupant >= 18 m3/h	conforme	Voir détails des mesures ci- dessous. N° Equipement utilisé :
												0303 20 009

Local : Gymnase

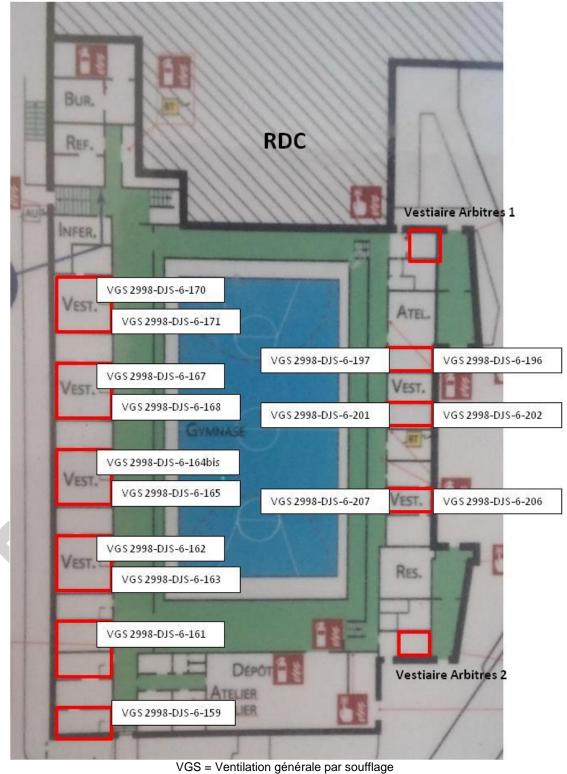
Soufflage									
référence bouche	vitesse (m/s)	Surface de passage de l'air (m²)	Coefficient grille	Débit (m3/h)					
VGS 2998-DJS-6-191	2,06	0,1404	0,7	729					
VGS 2998-DJS-6-192	2,08	0,1404	0,7	736					
VGS 2998-DJS-6-193	2,56	0,1404	0,7	906					
VGS 2998-DJS-6-194	2,14	0,1404	0,7	757					
VGS 2998-DJS-6-195	2,45	0,1404	0,7	867					
	Total			3994					

	Reprise											
référence bouche	vitesse (m/s)	Surface de passage de l'air (m²)	Coefficient grille	Débit (m3/h)								
VGE 2998-DJS-6-178bis	0	0,36	0,7	0								
VGE 2998-DJS-6-179bis	0,23	0,36	0,7	209								
VGE 2998-DJS-6-180	0,30	0,36	0,7	272								
VGE 2998-DJS-6-181	0,21	0,36	0,7	191								
VGE 2998-DJS-6-182	0,16	0,36	0,7	145								
VGE 2998-DJS-6-183	0,30	0,36	0,7	272								
VGE 2998-DJS-6-184	0,28	0,36	0,7	254								
VGE 2998-DJS-6-185	0,28	0,36	0,7	254								
VGE 2998-DJS-6-186	0,29	0,36	0,7	263								
VGE 2998-DJS-6-187	0,28	0,36	0,7	254								
VGE 2998-DJS-6-188	0,38	0,36	0,7	345								
VGE 2998-DJS-6-189	0,38	0,36	0,7	345								
VGE 2998-DJS-6-190	0,30	0,36	0,7	272								
	Total			3075								

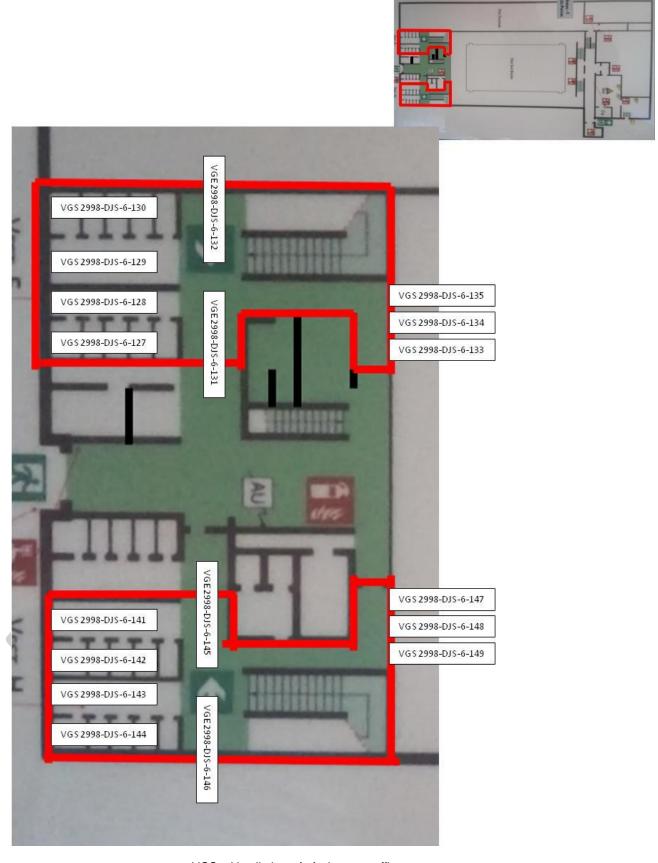


## ANNEXE 9 DETAILS DES MESURAGES - VESTIAIRES – ERP

## Repérage des locaux



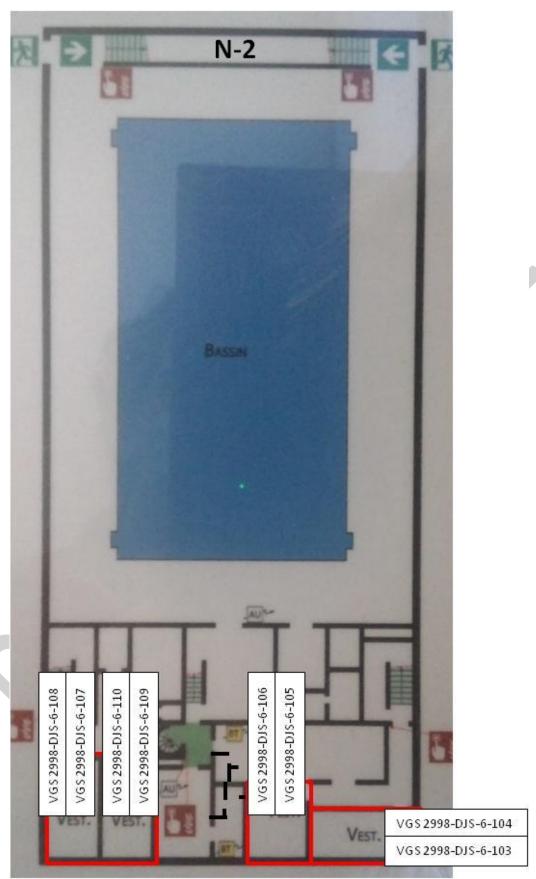




VGS = Ventilation générale par soufflage VGE = Ventilation générale par extraction

VERSION 1







## Mesurages de débits





N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

Note   Part	Local			Occupa		Ventila			lation				
Martinary   Mart			Type de ventilation	loc	aux						Règle à respecter		Commentaires
Vestidate 6     Vestidate 1   Vestidate 6     Vestidate 1   Vestidate 6     Vestidate 6   Vestid	Désignation	Niv.	Type de vermanori	Salariés		donnant sur	local					conformité	Commentance
Vectoria 5			Ouvrants + V méca								Volume par occupant >=15m3		VGS 2998-DJS-6-159 (absence de
Vertical Color   Vert	Vestiaire 6	0	OUTUNE TYTHICLE	0	19	oui	39	-	0		ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestilate   Vest											Volume par occupant >= 6m3	contorne	règlementaires.
Multiple 5											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Verdaine S			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻							VGS 2998-DJS-6-161 (absence de
Vestiaire 3	Vestiaire 5	0		0	19		38	-	0				satisfaire aux exigences
Vestiaire 2   0											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestigate											Volume par occupant >=15m3		
Vestilaire 3	Vestiaire 4	0	Ouvrants + V. méca	0	19	Oui 🔻	94	_	0	4222-5 et 6)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		(absence de débit)  Limiter à 15 occupants afin de
Vestiaire 2   Ouverte + V. mida											Volume par occupant >= 6m3	conforme	règlementaires.
Vestiaire 3										66.1 et 64.1)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		et cône K35.
Vestiaire 2   0			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻				CDT (art. 4222-5 et 6)			VGS 2998-DJS-6-164bis et 165
Vestiaire 2 0 0	Vestiaire 3	0		0	19		94		0	RSD (art			satisfaire aux exigences
Vestiaire 2   0											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestiaire 2											Volume par occupant >=15m3		2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-167 et 168
Vestiaire 1	Vestiaire 2	0	Ouvrants + V. méca	0	19	Oui 🔻	78	-	0	4222-5 61 6)			Limiter à 13 occupants afin de satisfaire aux exigences
Vestiaire 1   0													N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Vestiaire 1   0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   94   - 0   0   19   0   19   0   19   0   19   0   19   0   19   0   19   0   19   0   0   19   0											Volume par occupant >=15m3		2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-170 et 171
Vestiaire 9   0   19   43   45	Vestiaire 1	0	Ouvrants + V. méca	0	19	Oui 🔻	94	-	0	4222-5 61 6)			Limiter à 15 occupants afin de satisfaire aux exigences
Vestiaire 9   O													N° Equipement utilisé : 0305 20 004
Vestiaire 7   0   19   19   42   449   422-6 e (6)   0 u Débit d'air neul >=25m3/hocc   Non conforme   VGS 299e.DJS-6-197 (449 m3/h)   Limiter à 18 occupants afin de satisfaire aux exigences règlementaires.   N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010   20 u Débit d'air neul >=25m3/hocc   Non conforme   VGS 299e.DJS-6-197 (449 m3/h)   Limiter à 18 occupants afin de satisfaire aux exigences règlementaires.   N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010   2 bouches de soufflage VGS 299e.DJS-6-202 (absence de débit)   VGS 299e.DJS-6-202 (absence										CDT (art.	Volume par occupant >=15m3		2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-196 (absence de
Vestiaire 8  Vestiaire 9  Vestiaire 8  Vestiaire 8  Volume par occupant >= 15m3  Vestiaire aux exigences réglementaires.  N° Equipement utilisé : 0303 20 009  Vestiaire 9  Vestiaire 9  Vestiaire 9  Volume par occupant >= 15m3  volume par	Vestiaire 7	0	Ouvrants + V. méca ▼	0	19	Oui 🔻	42		449		ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		VGS 2998-DJS-6-197 (449 m3/h)
Vestiaire 8   O	Solitario /				.5						Volume par occupant >= 6m3	conforme	satisfaire aux exigences règlementaires.
Vestiaire 8   0   Ouvrants + V. méca										30.1 61 04.1)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		et 0208 20 010
Vestiaire 8 0 0 19 43 43 451			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻							VGS 2998-DJS-6-201 (451 m3/h) VGS 2998-DJS-6-202 (absence de
Vestiaire 9 0	Vestiaire 8	0		0	19		43		451				Limiter à 18 occupants afin de satisfaire aux exigences
Vestiaire 9  Volume par occupant >= 15m3  vest 2 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-203 (104 m3/h) VGS 2998-DJS-6-204 (absence de debit)  Limiter à 4 occupants afin de satisfaire aux exigences règlementaires.  N° Equipement utilisé : 0303 20 009													règlementaires.  N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Vestiaire 9 0 0 19 0 19 43 104 222-5 et 6) 0u Débit d'air neuf >=25m3/h/occ ou Débit d'air neuf >=													2 bouches de soufflage
Vestiaire 9 0 0 19 43 104 Volume par occupant >= 6m3 conforme Volume par occupant >= 6m3 view expenses règlementaires. N° Equipement utilisé : 0303 20 009			Ouvrants + V. méca			Oui 🔻					ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		VGS 2998-DJS-6-204 (absence de
66.1 et 64.1) N° Equipement utilisé : 0303 20 009	Vestiaire 9	0		0	19		43		104	RSD (art	Volume par occupant >= 6m3		satisfaire aux exigences
											ou Débit d'air neuf >=15m3/h/occ		



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

Listal						\/4:I-	4:	\/+:	l=4:				
Marcanian Services   Marcani	Local												
Section   Mode   Subsect			Type de ventilation				Volume				Règle à respecter		Commentaires
Vectories from the   Vectories   Vectori	Désignation	Niv.	71	Salariés			local					conformité	
Veolutine of the content   Veolutine or Superior   V						extérieur*	(1113)						
Medicare from 2										CDT (art.	Volume par occupant >=15m3		
RED DEC	\/#:-: 40	0	Ouvrants + V. méca ▼		40	Oui 🔻	40		550	4222-5 et 6)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	0	débit)
Vestiones total A 0 Covereds + V mides	Vestiaire 10	0		0	19		43	-	559	RSD (art	Volume par occupant >= 6m3	Conforme	VGS 2998-DJS-6-207 (559 m3/h)
Vestilares processor   1											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vertilative for Inf A										/	Volume par occupant >=15m3		
Pre-contracts			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻							
Vestiaires parons   2   2   2   3   4   5   5   6   6   6   6   6   6   7   6   6   7   6   6	Vestiaire foot A	0		0				-			Volume par occupant >= 6m3	<u> </u>	Inaccessible
Per covered											voidine par occupant >= 0115		
Per covered													
Vestiaires fammes											Volume par occupant >=15m3		
Nestiatres formmes	Vestiaire arbitres 1	0	Par ouvrants	0	2	Oui 🔻	34	-	0	4222-3 6(0)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Conforme	Absence de ventilation mécanique
Ouvaries + V. méca ▼											Volume par occupant >= 6m3		
Vestiaires femmes										66.1 et 64.1)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Description   Comparison   C											Volume par occupant >=15m3		
Vestiaires fammes											voidine pai occupant >= 15115		
Vestiaires formmes -1  Vestiaires formmes -1  Vestiaires formmes -1  Vestiaires gargons -2  Vestiaires gargons -1			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻				4222-5 et 6)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  4  Vestiaires gargons  2  Vestiaires gargons  3  Vestiaires gargons  4  RBO (an.  65 t e 64.1)  Oul  7  ABB (an.  65 t e 64.5)  Oul  7  ABB (an.  65 t e 64.5)  Oul  8  ABB (an.  65 t e 64.5)  Oul	Vestiaires hommes	-1		0	76		226	_	877		00 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		m3/h)
Note											Volume par occupant >= 6m3	conforme	
Vestiaires garçons   2   Ouvrants + V. méca													
Comparison   Com										66.1 et 64.1)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		Voir détails des mesurages ci-
Ouwards + V. méa									,				dessous.
Vestiaires femmes   1							,				Volume par occupant >=15m3		
Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires filles													
Vestiaires femmes			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻				4222-5 et 6)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestiaires garçons   2	Vestiaires femmes	-1		٥	76		236		647				(absence de débit)
Vestiaires garçons   2	veetanee reminee						200		0		Volume par occupant >= 6m3	conforme	
Vestiaires garçons   2   2   2   2   2   2   2   2   2											Volume pair occupant y = onto		
Vestiaires garçons   2   2   Douvrants + V. méca										66.1 et 64.1)	ou Déhit d'oir nout - 25m2/b/oo		Voir détails des mesurages ci-
Vestiaires garçons   4   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons   3   Vestiaires garçons   2   Vestiaires garçons											ou Debit d'air rieur >=25m5/Nocc		dessous.
Vestiaires garçons 4         2         2         Ouwants + V. méca ▼ 0         19         53         - 74         CUT (at. 4222-5 et 6) ou Débit d'air reuf >=25m3/hocc											Volume par occupant >=15m3		
Vestiaires garçons 4         2         0         19         53         -         74         4         Author that he big conformed a statisfaire aux exigences reglementaires.         Limiter à 8 accupants afin de satisfaire aux exigences reglementaires.           Vestiaires garçons 3         2         Outrants + V. méca ▼         0         19         59         -         64         CDT (art. 422.5 et 6)         Volume par occupant >= 6m3 volume par occu			Outgrants I V méss		`	Oui 🖚							
Vestiaires garçons   2     Ouvrants + V. méca   Vestiaires garçons   1   Oui   Vestiaires garçons   2   Ouvrants + V. méca   Vestiaires garçons	Vestiaires garçons	-2	Ouviaits + V. Illeca 4	0	19	Oui 🕶	53		74		ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestiaires garçons   2     Ouvrants + V. méca	4	_					"				Volume par occupant >= 6m3	conforme	
Vestiaires garçons   2   2     2   2   2   2   2   2   2													N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Vestiaires garçons   2   Ouvrants + V. méca											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		et 0208 20 010
Vestiaires garçons   2										CDT (art	Volume par occupant >=15m3		VGS 2998-DJS-6-105 (36 m3/h)
Vestiaires garçons 3         2         0         19         59         -         64         RSD (art. 66.1 et 64.1)         Volume par occupant >= 6m3 volume par occupant >= 6m3 volume par occupant >= 6m3 volume par occupant >= 15m3 volume pa			Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻					ou Déhit d'air neuf \=25m2/h/ccc		VGS 2998-DJS-6-106 (23 m3/h)
Vestiaires garçons   1   1   2   2   2   2   3   3   3   3   3   3		-2		0	19		59	-	64		53 Debit dan neur >=25m3/nv000		
Vestiaires garçons   1   Ouvrants + V. méca	3									RSD (art.	Volume par occupant >= 6m3	Comonie	
Vestiaires garçons   1   Oui											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		
Vestiaires garçons 1         -2         -2         Ouvrants + V. méca ▼ 0 19         48         - 30         CDT (art. 4222-5 et 6) ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ ou Débit d'air neuf >											25/10/17/00		
Vestiaires filles 2  Vestiair											Volume par occupant >=15m3		VGS 2998-DJS-6-107(14 m3/h)
1	Vestiaires garcons		Ouvrants + V. méca ▼			Oui 🔻				4222-5 et 6)	ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non	
Vestiaires filles 2   -2   Ouvrants + V. méca		-2		0	19		48	-	30		Volume par occupant >= 6m <sup>2</sup>		
Vestiaires filles 2   -2   Ouvrants + V. méca													règlementaires.
Vestiaires filles 2  -2  Vestiaires filles 2  -2  Vestiaires filles 2  -2  Volume par occupant >= 15/13  Ouvrants + V. méca ▼  0  19  Vestiaires filles 2  -2  Volume par occupant >= 15/13  Vestiaires filles 2  Vestiaires filles 2  Vestiaires filles 2  -2  Vestiaires filles 2  -2  Vestiaires filles 2  Vestiaires filles											ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ		N° Equipement utilisé : 0303 20 009
Vestiaires filles 2  -2  Vestiaires filles 2  -2  Ouvrants + V. méca ▼  0  19  0  19  0  19  0  19  0  19  0  19  0  19  0  19  0  10  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0		_									Volume par occupant >=15m3		
Vestiaires filles 2 -2 0 19 46 - 20   Outratis + v. nieca   Outrat			Ouvrants ± V máss -			Oui							
Vestiaires filles 2 -2 0 19 46 - 20 Volume par occupant >= 6m3 conforme vestiaires aux exigences règlementaires.  RSD (art. 66.1 et 64.1) RSD (art. 66	Ventinis - Ell 0	•	Ouvidits + v. meta		10	Jui 🔻	40		20		ou Débit d'air neuf >=25m3/h/occ	Non	Limiter à 7 occupants afin de
RSD (art. 66.1 et 64.1) ou Débit d'air pout >=15m3/bloop N° Equipement utilisé : 0303 20 009	vestiaires filles 2	-2		0	19		46	-	20		Volume par occupant >= 6m3		satisfaire aux exigences
ou Débit d'air pout >=15m2/b/occ											par occupant >= onio		-
										5. 54.1)	ou Débit d'air neuf >=15m3/h/occ		



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

Local: Vestiaires hommes N-1

Soufflage													
référence bouche	vitesse (m/s)	Surface grille	Coéficient	Débit (m3/h)									
		(m²)	grille										
VGS 2998-DJS-6-141	2,77	0,0200	0,7	140									
VGS 2998-DJS-6-142	2,03	0,0200	0,7	102									
VGS 2998-DJS-6-143	171												
VGS 2998-DJS-6-144	3,28	0,0200	0,7	165									
VGS 2998-DJS-6-147	1,64	0,0200	0,7	83									
VGS 2998-DJS-6-148	VGS 2998-DJS-6-148 1,91 0,0200 0,7												
VGS 2998-DJS-6-149	2,38	0,0200	0,7	120									
Total													

Reprise												
référence bouche	vitesse (m/s)	Coéficient cône	Débit (m3/h)									
VGE 2998-DJS-6-145	4,53	22	100									
VGE 2998-DJS-6-146	4,49	22	99									
	Total		198									

Local: Vestiaires femmes N-1

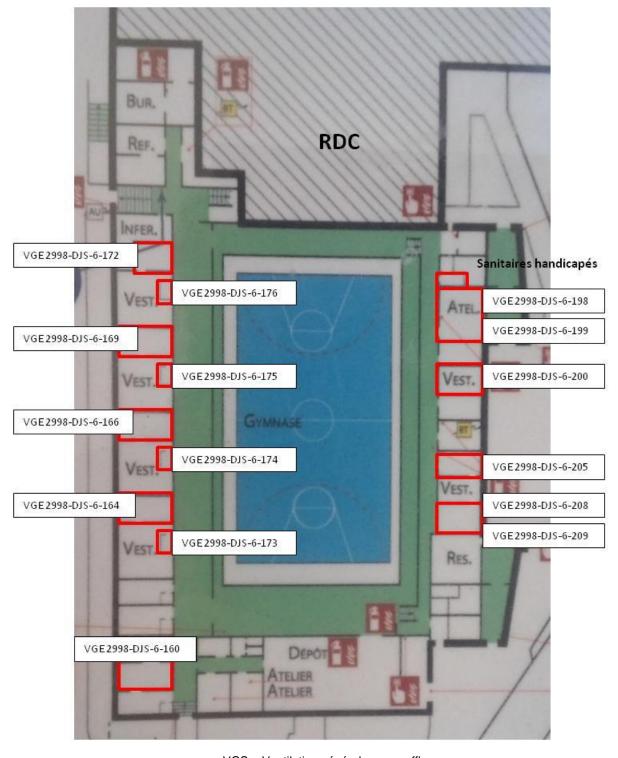
Soufflage							
référence bouche	vitesse (m/s)	vitesse (m/s) Surface grille		Débit (m3/h)			
reference bouche	VICC33C (III/3)	(m²)	grille	טבטוג (וווס/וו)			
VGS 2998-DJS-6-127	2,07	0,0200	0,7	104			
VGS 2998-DJS-6-128	1,74	0,0200	0,7	88			
VGS 2998-DJS-6-129	1,5	0,0200	0,7	76			
VGS 2998-DJS-6-130	2,35	0,0200	0,7	118			
VGS 2998-DJS-6-133	1,56	0,0200	0,7	79			
VGS 2998-DJS-6-134	1,82	0,0200	0,7	92			
VGS 2998-DJS-6-135	1,8	0,0200	0,7	91			
	647						

Reprise						
référence bouche	vitesse (m/s)	vitesse (m/s) Coéficient				
	_	cône	_			
VGE 2998-DJS-6-131	0	60,48	0			
VGE 2998-DJS-6-132	0	60,48	0			
	0					

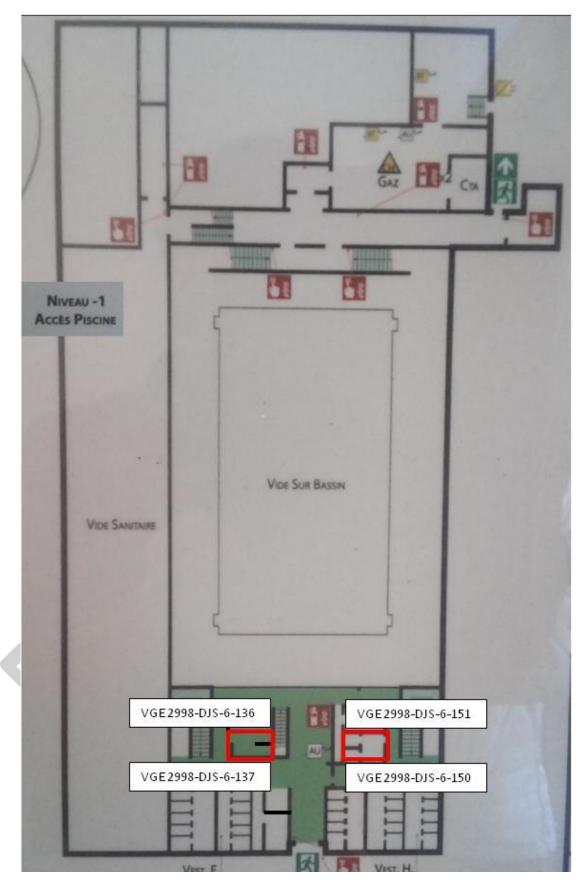


# ANNEXE 10 DETAILS DES MESURAGES SANITAIRES – ERP

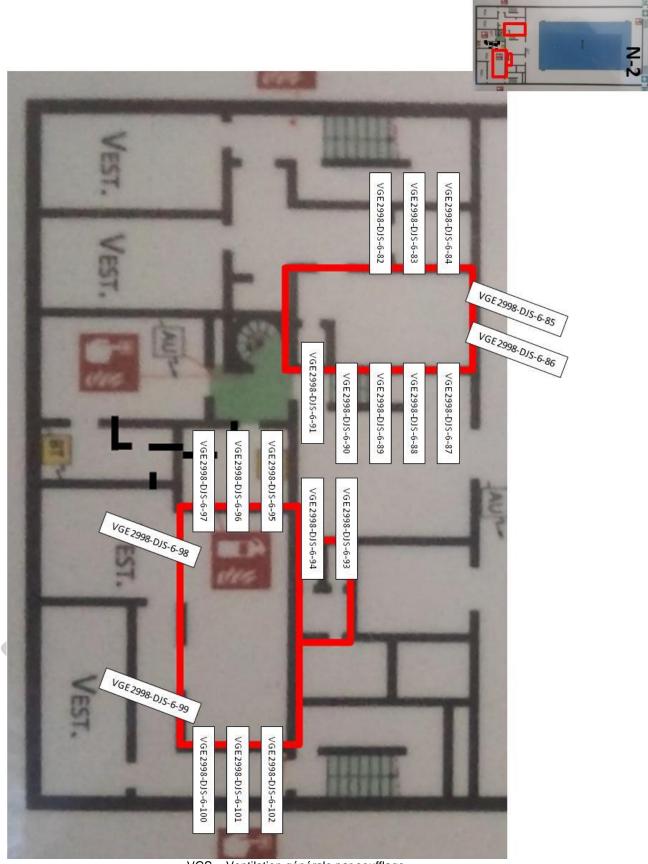
## Repérage des locaux









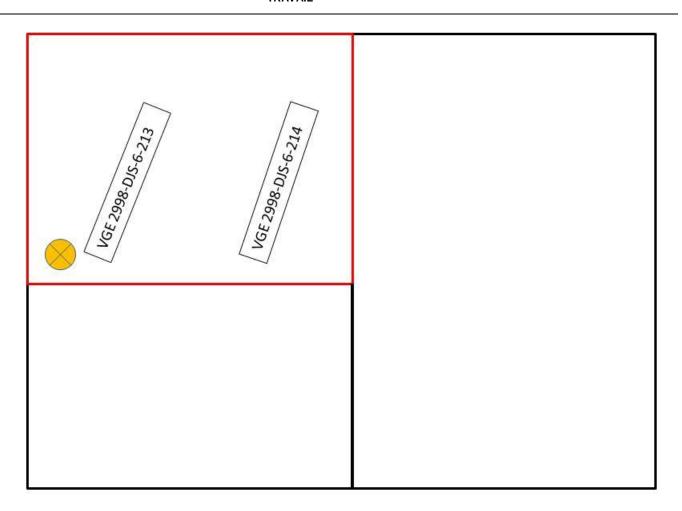


VGS = Ventilation générale par soufflage VGE = Ventilation générale par extraction

apave



**VERSION 1** 



## **Accueil Stade**



## Mesurages de débits





N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39 VERSION 1

		Nombr	e d'équip	omonte	Débit d'air requis			
Nom sanitaires	Niv.	Norribi	présents		(m3/h) (art. r4212-6 Code du travail ou art.	Débit d'air mesuré	Avis de conformité	Commentaires
		WC	Douche	Lavabo	64.2 RSDT)	(m3/h)		
								1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-160
Douches vestiaires 5-6	0		10		180	323	Conforme	N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
								1 bouche d'extraction encrassée
Douches vestiaires 4	0		6	1	120	280	Conforme	VGE 2998-DJS-6-164
								N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
	_		_					1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-166
Douches vestiaires 3	0		6	1	120	515	Conforme	N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
								1 bouche d'extraction encrassée
Douches vestiaires 2	0		6	1	120	167	Conforme	VGE 2998-DJS-6-169
								N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
Davida a vastinina 4	0		6		400	004	Oratores	1 bouche d'extraction encrassée VGE 2998-DJS-6-172
Douches vestiaires 1	0		ь	1	120	231	Conforme	N° Equipement utilisé : 0303 20 009 et 0208 20 010
								1 bouche d'extraction
Wc vestiaire 4	0	1			30	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-173 (absence de débit)
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-174 (absence de débit)
Wc vestiaire 3	0	1			30	0	Non conforme	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								1 bouche d'extraction
Wc vestiaire 2	0	1			30	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-175 (absence de débit)
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-176 (absence de débit)
Wc vestiaire 1	0	1			30	0	Non conforme	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								2 bouches d'extraction
Douches vestiaire 7	0		6		120	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-198 et 199 (absence de débit)
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
<b>D</b> 1					400			1 bouche d'extraction VGE 2998-DJS-6-200 (absence de débit)
Douches vestiaire 8	0		6	2	120	0	Non conforme	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								1 bouche d'extraction
Douches vestiaire 9	0		6	2	120	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-205 (absence de débit)
4								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches vestiaire 10	0		6		120	0	Non conforme	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-208 et 209 (absence de débit)
Douches vestialle 10			ů		120	U	Non comonne	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								2 bouches d'extraction
Wc vestiaire public femme	-1	2		1	60	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-136 et 137 (absence de débit)
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc vestiaire public	-1	2		1	60	0	Non conforme	2 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-150 et 151 (absence de débit)
homme		2		'	00	O	Non comonne	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								10 bouches d'extraction
Douches collectives femme	-2	2	10	1	210	0	Non conforme	VGE 2998-DJS-6-82 à 91 (absence de débit)
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Douches collectives	-2	2	10	1	210	0	Non conforme	10 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-93 à 102 (absence de débit)
homme	-2	_	10	'	210	O	Non comonne	N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
								2 bouches d'extraction
Sanitaire public acceuil	0	1		3	30	72	Conforme	VGE 2998-DJS-6-213 et 214
								N° Equipement utilisé : 0305 20 004 et cône K35.
Wc handicapés sous tribune	0	1		1	30	0	Non conforme	Absence de ventilation
แบบแส								76/0

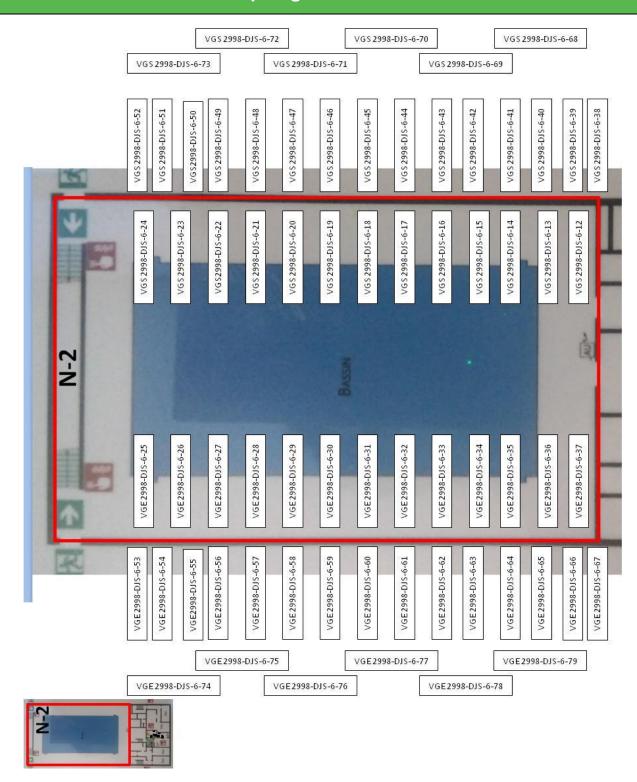


N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39



## ANNEXE 11 DETAILS DES MESURAGES - LOCAUX A POLLUTION SPECIFIQUE ERP

## Repérage des locaux



 $\ensuremath{\mathrm{N^\circ}}$  DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

VERSION 1

## Mesurages de débits

Local			Occupants des locaux	Ventila nature		Venti méca								
Désignation	Niv.	Type de ventilation	requentation d'ouvrants loc		d'ouvrants Volume		air neuf (m3/h)		Règle à respecter		Commentaires			
			retenue DJS	extérieur*	(m3)	Année 2017	Année N							
Hall Bassin	-2	Mécanique ▼	65	Oui 🔻					1692 -	42	<b>CDT</b> (art. 4222-5 et 6)	Débit d'air neuf >=60m3/h/occ		28 bouches de soufflage VGS 2998-DJS-6-12 à 24 et VGS 2998-DJS-6-38 à 52et 68 à 73 (inaccessibles). Le débit d'air neuf est sous estimé.  28 bouches d'extraction VGE 2998-DJS-6-25 à 37 et VGE 2998-DJS-6-53 à 67et 74 à 79 (inaccessibles)
Han Dassiii	-2		05		4032	- 955		<b>RSD</b> (art. 66.1 et 64.1)	Débit d'air neuf >=60m3/h/occ	Conforme	Des mesures de débits ont pu être réalisées au débouché pour la ligne de soufflage et d'extraction (voir ci dessous). Le débit de reprise est sous estimé : 7801 m3/h  N° Equipement utilisé : 0305 20 004, cône K35, 0303 20 009 et 0208 20 010			

Local : Bassin

	Sc	oufflage		
		Surface de	Coefficient	Débit
référence bouche	vitesse (m/s)	passage de l'air (m²)	grille ou cône	(m3/h)
VGS 2998-DJS-6-12	2,68		22,0	59
VGS 2998-DJS-6-13	3,51		22,0	77
VGS 2998-DJS-6-14	3,8		22,0	84
VGS 2998-DJS-6-15	3,95		22,0	87
VGS 2998-DJS-6-16	3,94		22,0	87
VGS 2998-DJS-6-17	3,88		22,0	85
VGS 2998-DJS-6-18	3,57		22,0	79
VGS 2998-DJS-6-19	3,67		22,0	81
VGS 2998-DJS-6-20	3,58		22,0	79
VGS 2998-DJS-6-21	3,91		22,0	86
VGS 2998-DJS-6-22	3,8		22,0	84
VGS 2998-DJS-6-23	3,88		22,0	85
VGS 2998-DJS-6-24	4,17		22,0	92
VGS 2998-DJS-6-38	2,21	0,18	0,7	1002
VGS 2998-DJS-6-39	0,87	0,18	0,7	395
VGS 2998-DJS-6-40	1,4	0,18	0,7	635
VGS 2998-DJS-6-41	1,27	0,18	0,7	576
VGS 2998-DJS-6-42	1	0,18	0,7	454
VGS 2998-DJS-6-43	1,33	0,18	0,7	603
VGS 2998-DJS-6-44	1,4	0,18	0,7	635
VGS 2998-DJS-6-45	1,85	0,18	0,7	839
VGS 2998-DJS-6-46	1,06	0,18	0,7	481
VGS 2998-DJS-6-47	1,38	0,18	0,7	626
VGS 2998-DJS-6-48	1,8	0,18	0,7	816
VGS 2998-DJS-6-49	1,82	0,18	0,7	826
VGS 2998-DJS-6-50	1,34	0,18	0,7	608
VGS 2998-DJS-6-51	1,64	0,18	0,7	744
VGS 2998-DJS-6-52	1,31	0,18	0,7	594
VGS 2998-DJS-6-68		inacce	ssible	
VGS 2998-DJS-6-69		inacce	ssible	
VGS 2998-DJS-6-70		inacce	ssible	
VGS 2998-DJS-6-71		inacce	ssible	
VGS 2998-DJS-6-72		inacce	ssible	
VGS 2998-DJS-6-73		inacce	ssible	
	Total			9559

Reprise							
		Surface de	Caafficiant	D4h:+			
référence bouche	vitesse (m/s)	passage de	Coefficient grille ou cône	Débit (m3/h)			
		l'air (m²)	grille ou corie	(1115/11)			
VGE 2998-DJS-6-25	2,79		22,0	61,38			
VGE 2998-DJS-6-26	1,89		22,0	41,58			
VGE 2998-DJS-6-27	2,93		22,0	64,46			
VGE 2998-DJS-6-28	3,11		22,0	68,42			
VGE 2998-DJS-6-29	3,17		22,0	69,74			
VGE 2998-DJS-6-30	3,28		22,0	72,16			
VGE 2998-DJS-6-31	3,32		22,0	73,04			
VGE 2998-DJS-6-32	3,41		22,0	75,02			
VGE 2998-DJS-6-33	3,58		22,0	78,76			
VGE 2998-DJS-6-34	3,73		22,0	82,06			
VGE 2998-DJS-6-35	3,71		22,0	81,62			
VGE 2998-DJS-6-36	3,31		22,0	72,82			
VGE 2998-DJS-6-37	3,79		22,0	83,38			
VGE 2998-DJS-6-53	1,8	0,18	0,7	816			
VGE 2998-DJS-6-54	1,1	0,18	0,7	499			
VGE 2998-DJS-6-55	1,31	0,18	0,7	594			
VGE 2998-DJS-6-56	1,39	0,18	0,7	631			
VGE 2998-DJS-6-57	1,9	0,18	0,7	862			
VGE 2998-DJS-6-58	1,14	0,18	0,7	517			
VGE 2998-DJS-6-59	0,77	0,18	0,7	349			
VGE 2998-DJS-6-60	0,66	0,18	0,7	299			
VGE 2998-DJS-6-61	0,59	0,18	0,7	268			
VGE 2998-DJS-6-62	1,64	0,18	0,7	744			
VGE 2998-DJS-6-63	0,71	0,18	0,7	322			
VGE 2998-DJS-6-64	0,63	0,18	0,7	286			
VGE 2998-DJS-6-65	0,47	0,18	0,7	213			
VGE 2998-DJS-6-66	0,49	0,18	0,7	222			
VGE 2998-DJS-6-67	0,56	0,18	0,7	254			
VGS 2998-DJS-6-74		inacce	ssible				
VGS 2998-DJS-6-75		inacce	ssible				
VGS 2998-DJS-6-76		inacce	ssible				
VGS 2998-DJS-6-77		inaccessible					
VGS 2998-DJS-6-78	inaccessible						
VGS 2998-DJS-6-79 inaccessible							
Total 7801							

N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

## ANNEXE 12 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		
Dans les locaux fermés où les travailleurs sont appelés à séjourner, l'air est renouvelé de façon à :			
<ul> <li>Maintenir un état de pureté de l'atmosphère propre à préserver la santé des travailleurs ;</li> </ul>	Code du Travail, article R4222-1		
<ul> <li>Éviter les élévations exagérées de température, les odeurs désagréables et les condensations</li> </ul>			
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	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



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

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 d ans 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.



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

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				
Tous	les ans :	Tous les ans :				
-	Débit global minimal d'air neuf	- Débit global d'air extrait				
-	Examen de l'état des éléments de	- Pressions statiques et vitesses de l'air				
	l'installation	- Examen de l'état de tous les éléments de				
-	Conformité des filtres de rechange à la fourniture initiale	l'installation				
-	Dimensions, perte de charge des filtres	Tous les six mois (s'il y a un système de recyclage):				
-	Examen de l'état des systèmes de traitement de l'air (humidificateurs, échangeurs)	<ul> <li>Concentrations en poussières dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé</li> </ul>				
-	Pressions statiques et vitesses de l'air	- 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 :



N° DE RAPPORT : 197156 51 51 20 O R39

**VERSION 1** 

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.