



ECOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX
Route du Teillet
Campus Jarlard
81013 ALBI CEDEX 09
A l'attention de Monsieur LIEGE

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

Exercice 2019

CODE PRESTATION : H5000

Rapport n° : 5670073-009-1
Contrat n° : 30910487 - M4

Lieu Intervention :

ECOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX
Route du Teillet
Campus Jarlard
81013 ALBI CEDEX 09

Date d'intervention :



APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE TOULOUSE
11 Rue Alexis Tocqueville

31200 TOULOUSE

APAVE SUDEUROPE SAS
AGENCE DE TOULOUSE
11 Rue Alexis Tocqueville

31200 TOULOUSE

Tél. : 05.61.37.62.62 - Fax : 05.61.37.62.00

Lieu d'intervention

ECOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX
Route du Teillet
Campus Jarlard
81013 ALBI CEDEX 09

Date d'intervention :
3/4 SEPTEMBRE et 28 OCTOBRE

RAPPORT D'ESSAI

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

CODE PRESTATION : H5000

EXERCICE 2019

Adresse(s) d'expédition :

1 ex par mail à :
bernard.liege@mines-albi.fr

Intervenant et Responsable Technique :
Denis DUFAU/ ACHILLI THEO
Signature :

Accompagné par et rendu
compte à :
Monsieur Bernard LIEGE

Pièces jointes : /

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.



Table des matières

PARTIE 1 : IDENTIFICATION ET SYNTHESE	4
1. OBJET DE LA PRESTATION	4
2. DOCUMENTS DE REFERENCE	5
3. SYNTHESE DES RESULTATS	6
3.1 MESURE DES VITESSES D'AIR ET DES DEBITS ASSOCIES	6
3.2 ETAT DES SYSTEMES DE VENTILATION	17
4. COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS	17
PARTIE 2 : DEROULEMENT DU CONTROLE	18
1. DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS	18
2. MATERIELS DE MESURE	18

PARTIE 1 : IDENTIFICATION ET SYNTHESE

1. OBJET DE LA PRESTATION

L'école des mines d'Albi (81) a fait appel à l'APAVE SUDEUROPE en vue de procéder au contrôle périodique réglementaire des installations d'aération et d'assainissement de son établissement. Cette mission consiste à vérifier le maintien dans le temps des performances aérauliques et l'état d'entretien des installations de ventilation.

Ce contrôle concerne :

- Les sorbonnes,
- Les PSM (postes de sécurité microbiologique)
- Les captages spécifiques (extracteurs) installés dans les laboratoires, les salles de travaux pratiques et les halles des différents départements de l'établissement.

Le contenu de ce contrôle est le suivant :

- Mesures des vitesses, associées au débit d'air extrait par chaque dispositif de captage, aux points caractéristiques de l'installation.
- Examen de l'état de tous les éléments de l'installation (système de captage, conduits, dépoussiéreur, système de compensation d'air).
- Débit global d'air extrait par l'installation.
- Comparaison des résultats des mesures aux valeurs de référence fournies ou disponibles dans la notice d'instruction (1).

(1) Les valeurs de référence caractérisent l'installation par ses paramètres initiaux, réputés satisfaisants (concentrations en polluants à proximité immédiate de chaque machine ou au niveau du plan de travail pour les sorbonnes inférieures à la valeur limite d'exposition professionnelle). Elles servent ensuite de base aux contrôles périodiques. Vous ne disposez pas pour vos installations de ce type de valeurs :

- La norme En 14175 applicable aux **sorbonnes** installées avant 2003, ce qui est votre cas, indique que les vitesses frontales doivent en tous points être supérieures à 0,4 m/s.
- Pour les bras aspirant, d'après le guide pratique de ventilation, l'ED 695 de l'INRS, voici des exemples de valeurs minimales des vitesses de captage à mettre en jeu au point d'émission :

Conditions de dispersion du polluant	Exemples	Vitesse de captage [m/s]
Emission sans vitesse initiale en air calme	<ul style="list-style-type: none"> - Evaporation de réservoirs - Dégraissage 	0,25 – 0,5
Emission à faible vitesse en air modérément calme	<ul style="list-style-type: none"> - Remplissage intermittent de fûts - Soudage - Brasage à l'argent - Décapage - Traitement de surface 	0,5 – 1,0
Génération active en zone agitée	<ul style="list-style-type: none"> - Remplissage de fûts en continu - Ensachage de sable pulvérisé - Métallisation (toxicité faible) - Perçage de panneaux en amiante-ciment 	1,0 – 2,5
Emission à grande vitesse initial dans une zone à mouvement d'air très rapide	<ul style="list-style-type: none"> - Meulage - Décapage à l'abrasif - Machine à surfacer le granit 	2,5 - 10

La distance communiquée entre l'aspiration et le point d'émission est systématiquement donnée à titre d'information en considérant des émanations gazeuses (vitesse de captage minimale 0,25 m/s).

- Concernant les armoires de stockage de produits chimiques : 4 à 6 volume/h pouvant être porté ponctuellement à 20 volume/h en cas de déversement
- Concernant les PSM :
 - Classe de propreté particulière suivant NF EN ISO 14 644-1
 - Essais de vitesses d'air selon NF EN 12 469

Ces valeurs nous serviront **en première approche** de valeurs de référence.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

Notre prestation sera réalisée en particulier en référence :

- au Code du Travail (Articles R4211-1 à R4212-7 et R4221-1 à R4222-26),
- à l'Arrêté Ministériel du 8 octobre 1987 relatif au contrôle périodique des installations d'aération et d'assainissement des locaux de travail,
- aux décrets 84-1093 et 84-1094 du 7 décembre 1984,
- à la circulaire du 9 mai 1985 relative aux commentaires techniques des décrets 84-1093 et 84-1094,
- à la note technique du 5 novembre 1990 relative à l'aération et l'assainissement des ambiances de travail,
- aux guides INRS ED 695 et ED 657 relatifs à la ventilation générale des locaux,
- au guide INRS ED 839 relatif aux cabines d'application par pulvérisation de produits liquides
- au guide INRS ED 795 relatif aux sorbonnes de laboratoire

3. SYNTHESE DES RESULTATS

3.1 Mesure des vitesses d'air et des débits associés

Département Energie (Zone 18) :

Salle	Repère	Type	Observation	Remarques
0 E 01	S EE 12	Sorbonne	Conforme	
0E01	1370	PSM	Conforme	
0 E 04	S EE 10	Sorbonne	Conforme	
0 E 05	S EE 13	Sorbonne	Conforme	
0 E 05	S EE 14	Sorbonne	Conforme	
0 E 07	S EE 07	Sorbonne	Conforme	
0 E 09	S EE 08	Sorbonne	Conforme	
0 E 10	S EE 06	Sorbonne	Conforme	
0 E 12	S EE 09	Sorbonne	Conforme	
1 E 05	S EE 01	Sorbonne	Conforme	
1 E 05	S EE 02	Sorbonne	Conforme	
1 E 08	S EE 03	Sorbonne	Conforme	
1 E 08	S EE 05	Sorbonne	Conforme	
1 E 13	S EE 04	Sorbonne	Conforme	

* Voir rubrique *Commentaires* page 13.

Les résultats des mesures ainsi que les conditions particulières de mesurage sont joints en annexe n° 1.

Salle	Repère	Type	Contrôle réalisé	Débit (m3/h)	Observations
0 E 09	C1	Cellule	4,4 (Mesure au cône K22)	97	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule
	C2	Cellule	6,4 (Mesure au cône K22)	141	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule
	C3	Cellule	6,7 (Mesure au cône K22)	147	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule
	C4	Cellule	3,0 (Mesure au cône K22)	66	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule
	C5	Cellule	3,0 (Mesure au cône K22)	66	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule
	C6	Cellule	6,1 (Mesure au cône K22)	134	Débit permettent un maintien en dépression de la cellule

Salle	Repère	Type	Vitesse air (m/s) ou contrôle réalisé	Dimension	Débit (m³/h)	Observation
0E01	E-EE-04	Hotte	6,2 En entrée de hotte	-	-	Test fumigène satisfaisant. Interrupteur près de l'évier.
0E01	-	Hotte du four à lit fluidisé	< 0,05 plan de travail 0,17 entrée gaine	-	-	SATISFAISANT : 0.35 à 0.55m/s dans l'ouverture en bas de porte. Ce dispositif doit fonctionner portes fermées.
0E04	-	Hotte sur étuve « EMAC 5324 »	4,9 En entrée de hotte	Ø = 0,195	528	Test fumigène satisfaisant.
0E07	E-EE-12	Ventilateur des cellules	ΔP box :			Test fumigène satisfaisant
			Lu sur la colonne d'eau Lu sur notre appareil n° 1 : -46 Pa / -49 Pa n° 2 : -48 Pa / -53 Pa n° 3 : -3 Pa / -7 Pa n° 4 : -15 Pa / -18 Pa n° 5 : -14 Pa / -18 Pa n° 6 : -24 Pa / -25 Pa n° 7 : -22 Pa / -25 Pa (maxi 3 cellules simultanément)			
0E10	E-EE-05	Hotte	0,40 Balayage hotte 4,7 En entrée de gaine	-	-	Test fumigène perturbé au niveau du plan de travail – hotte adaptée à des vapeurs chaudes
0E10	E-EE-06	Hotte	-	-	-	Non connectée
0E10	EH 1080	Hotte carénée	9,6 En entrée de gaine	Ø = 0,180	890	Test fumigène satisfaisant
0E12	E-EE-07	Captage BOA	3,7 En entrée de cloche	Ø = 0,075	58	Test fumigène satisfaisant
0E12	E-EE-08	Captage BOA	3,9 En entrée de cloche	Ø = 0,075	64	Test fumigène satisfaisant
0E12	E-EE-09	Captage BOA	3,7 En entrée de cloche	Ø = 0,075	59	Test fumigène satisfaisant
0E12	-	Capt. Armoire v=1,148 m³	14 Pa	Ø = 0,080	280	Test fumigène satisfaisant
1E13	E-EE-03	Captage BOA	0,63 2,8 (Avec porte ouverte)	Ø = 0,075	11,0 44,5	NON SATISFAISANT L'absence de compensation d'air empêche le fonctionnement du dispositif
1E13	E-EE-21	Capt. chromatographe	8,9 (variateur 100 %)	Ø = 0,100	262	Test fumigène satisfaisant
1E16	E-EE-01	Captage BOA	4,5	Ø = 0,075	72	Absence de cloche de captation, test fumigène satisfaisant
1E16	E-EE-02	Captage BOA	4,6	Ø = 0,075	73	Test fumigène satisfaisant
Halle	E-EE-13	Captage étuve	9,7	Ø = 0,155	659	Test fumigène satisfaisant Variateur sur 9 Hz
Halle	E-EE-14	Captage Boucle de séchage	-	-	-	Non mesurable (circuit fermé)
Halle	E-EE-15	Captage BOA	14,2 (potentiomètre maxi)	Ø = 0,130	679	Test fumigène satisfaisant
Halle	E-EE-16	-	/	-	-	Non réalisé (pas de connexion)
Halle	E-EE-17	Cabine EUROFLUX	4,5 ΔP : -49Pa (affiché : -50Pa)	Ø = 0,500	3213	Test fumigène satisfaisant (Voir M. RIBEIRO 1 ^{er} étage. Pour accès : porte-clés bleu dans armoire de droite dans local))
Halle	E-EE-18	-	/	-	-	Non réalisé (circuit fermé)
Halle	E-EE-19	Hotte	/	S = 0,238	-	Non réalisée (pas de connexion)

Département Poudres (Zone 16) :

Salle	Repère	Type	Observation	Remarques
0 C 01	S PP 01	Sorbonne	Conforme	
0 C 01	S PP 02	Sorbonne	Conforme	
0 C 02	S PP 03	Sorbonne	Conforme	
0 C 02	S PP 04	Sorbonne	Conforme	
0 C 03	S PP 05	Sorbonne	Conforme	
0 C 03	S PP 06	Sorbonne	Conforme	
OC 03	1372 (2011)	PSM	Conforme	
0 C 04	S PP 07	Sorbonne	Conforme	
0 C 04	S PP 08	Sorbonne	Conforme	
0 C 06	S PP 09	Sorbonne	Conforme	
0 C 08	S PP 13	Sorbonne	Conforme	
0 C 09	S PP 10	Sorbonne	Conforme	
0 C 09	S PP 11	Sorbonne	Conforme	
0 C 10	S PP 16	Sorbonne	Conforme	
0 C 10	S PP 17	Sorbonne	Conforme	
0 C 11	S PP 14	Sorbonne	Conforme	
0 C 11	S PP 15	Sorbonne	Conforme	
1 C 07	S PP 18	Sorbonne	Non conforme	Vitesses trop faibles
1 C 08	S PP 19	Sorbonne	Conforme	
1 C 15	S PP 22	Sorbonne	Conforme	
1 C 16	S PP 20	Sorbonne	Conforme	
1 C 16	S PP 21	Sorbonne	Conforme	
1C 16	1371	PSM	Conforme	

Salle	Repère	Type	Vitesse moyenne (m/s)	Débit (m³/h)	Observation
0 C02	E-PP-23	Capt. Etuve - Φ 160 mm	3,7	271	Test fumigène satisfaisant
0 C05	E-PP-24-1	Capt. Armoire - Φ 80 mm V=0,592 m³	Absence de débit		Non satisfaisant
0 C05	E-PP-24-2	Capt. Armoire - Φ 80 mm V=0,74 m³	6,45	93	En fonctionnement 24h /24
0 C05	Petite armoire	Capt. Armoire - Φ 80 mm V=0,36 m³	5,16	79	En fonctionnement 24h /24
0 C05	Grande armoire	Capt. Armoire - Φ 80 mm V=1,11 m³	3.16	45	En fonctionnement 24h /24
0 C05	E-PP-25	Capt. Armoire - Φ 80 mm V=0,66 m³	3.65	51	Débit satisfaisant En fonctionnement 24h /24
0 C06	E-PP-26	Labo. - Φ 250 mm	2.05	361	Test fumigène satisfaisant
0 C06	E-PP-27	Capt. Sitec - Φ 395 mm	entrée gaine	-	Non satisfaisant Gaine déconnectée
0 C10	E-PP-29	Capt. HPLC - Φ 650 mm	HS	-	Non satisfaisant
0 C11	E-PP-28 entrée	Capt. Boa- Φ 275 mm	9,2	1961	Conforme
0 C11	E-PP-28 fenêtre	Capt. boa - Φ 275 mm	10,5	2288	Conforme
1C15	E-PP-31 gauche	Capt. Boa - Φ 275 mm	11,5	2459	Conforme - Test fumigène satisfaisant jusqu'à 50 cm
1C15	E-PP-31 droite	Capt. Boa - Φ 275 mm	10,7	2211	Conforme - Test fumigène satisfaisant jusqu'à 50 cm
Halle	E-PP-34-1**	Capt. S=180x130 mm	10,3	868	Test fumigène satisfaisant
Halle	E-PP-34-2**	Capt. Cabine C8 (250x110 mm)	4,0	399	Test fumigène satisfaisant
Halle	E-PP-34-3**	Capt. boa Φ 150 (cabine C8)	17,1	1012	Conforme
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine basse C1 - Φ 250	4,3	762	ΔP : -39/- 10 Pa (mano HS)
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine basse C2 - Φ 250	2.81	525	ΔP : -50/- 52 Pa
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine basse C3 - Φ 250	4.11	622	ΔP : - 61/- 60 Pa
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine basse C4 - Φ 250	1,48	263	ΔP : - 24/- 26 Pa Hors plage d'utilisation Si seul. 2 cabines : -46/-50
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine basse C5 - Φ 250	3.11	444	ΔP : - 53/- 60 Pa
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine haute C6 - Φ 400	4.80	2201	ΔP : - 47/- 46 Pa
Halle	E-PP-39	Capt. Cabine haute C7 - Φ 320	4,04	1117	ΔP : - 42/- 48 Pa Fonctionnement sans C6 sinon hors plage d'utilisation

* Voir rubrique *Commentaires* page 13.

** Interrupteur commun à côté du boa 34-1

*** Réglage du "0" du manomètre à colonne d'eau réalisé par nos soins

Les résultats des mesures sont joints en annexe n° 1 pour les sorbonnes.

Pour le contrôle des cabines n° 1 à 7, les filtres étaient neufs et 3 cabines sont prévues pour fonctionner simultanément pour les cabines n° 1 à 5. Les cabines n° 6 et 7 peuvent fonctionner simultanément. Pour la dépression ; la première valeur est celle de référence lue sur notre appareil, la seconde est lue sur la colonne d'eau. La plage d'utilisation fixée par l'établissement est de **-30 à -60 Pa**.

Département Matériaux (Zone 14) :

Salle	Repère	Type	Observation
0 M 03	S CROMeP 02	Sorbonne	Conforme
0 M 03	S CROMeP 03	Sorbonne	Conforme
0 M 04	S CROMeP 01	Sorbonne	Conforme
0 M 08	S CROMeP 05	Sorbonne	Conforme
0 M 08	S CROMeP 06	Sorbonne	Conforme
0 M 09	S CROMeP 04	Sorbonne	Conforme
0 M 10	S CROMeP 07	Sorbonne	Conforme
0 M 10	S CROMeP 08	Sorbonne	Conforme
1 M 08	S CROMeP 09	Sorbonne	Conforme
1 M 08	S CROMeP 10	Sorbonne	Conforme
1 M 162	S CROMeP 13	Sorbonne	Conforme
1 M 162	S CROMeP 14	Sorbonne	Conforme sous conditions
Halle	S CROMeP 12	Sorbonne	Conforme
Halle	S CROMeP 11	Sorbonne	Conforme
Halle	Tricolor Industries	Sorbonne	Conforme

Salle	Repère	Type	Vitesse moyenne (m/s)	Débit (m³/h)	Observation
HALLE (réseau extraction)	Nederman 1 Zone Mefisto	Capt. Boa Φ 150	23.12	1487 *	Test fumigène satisfaisant jusqu'à 45 cm
HALLE (réseau extraction)	Nederman 2 Pilote EDYCO ** "Hotte composites"	Capt. Boa Φ 150	10,2	648	Test fumigène satisfaisant jusqu'à 40 cm
HALLE	Nederman 3 Presse à Injection	Capt. Boa Φ 150	18.66	1161 *	Test fumigène satisfaisant jusqu'à 30 cm
HALLE (réseau extraction)	Four pilote SPF	Hotte Φ150	7.0	458 *	Test fumigène satisfaisant
HALLE	Armoire Four Pilote MARIO	Capt armoire Φ 200	6,0	681	Débit et test fumigène satisfaisants
HALLE	Salle de découpe composite	Captage Φ 150	7.0	1716	Débit et test fumigène satisfaisants Local en dépression. Vitesse de captage satisfaisante jusqu'à 0cm
M 03	E CROMeP 02 V=0,744 m³	Captage armoire Φ 80	4,9	91	Test fumigène satisfaisant

* Mesure réalisée dans le conduit souple.

** : 2 interrupteurs dans armoire « halle CH24.3 »

*** : mesure au débouché

Les résultats des mesures sont joints en annexe n° 1 pour les sorbonnes et la cabine de peinture.

Département Enseignement (bâtiment A – 1er étage) :

L'ensemble des équipements (9 sorbonnes et 1 armoire de stockage de produits chimiques) de ce secteur est en cours de transfert dans un nouveau bâtiment.
Aucun contrôle n'a donc pu être réalisé.

Département MIMAUSA :

Salle	Repère	Type	Observation
D9 - 2	n° 1	Sorbonne	Non conforme
Hall principal	n° 2	Sorbonne	Conforme
D6	n° 3	Sorbonne	Conforme
D6	n° 4	Sorbonne	Conforme
ALM	n° absent - (IBERIS)	Sorbonne	Conforme

Salle	Repère	Type	Vitesse moyenne (m/s)	Débit [m3/h]	Observation
Hall principal	B1	Bras aspirant	11.46	681	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm
	B2	Bras aspirant	16.35	972	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
	B3	Bras aspirant	9.57	569	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
	B4	Bras aspirant	12.4	737	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm
D9 - 2	B5	Bras aspirant	9.56	568	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
D 10 - 2	B6	Bras aspirant	7.52	447	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
ALM	B7	Bras aspirant	7.53	213	Conforme Distance d'utilisation maxi : 20 cm Utilisation lors d'émissions de poudres
	/	Armoire de stockage produit chimique	3.86	184	Conforme

Département VALTHERA :

Salle	Repère	Type	Observation
VALTHERA - Laboratoire	/	Sorbonne	Non conforme

Salle	Repère	Type	Diamètre [m]	Vitesse moyenne (m/s)	Débit [m3/h]	Observation
Atomiseur	/	Captage inducteur	0.125	5.46	241	Sans objet
Boucle de séchage	/	Captage inducteur	0.125	3.65	161	Sans objet

Département INNOVATION :

Salle	Repère	Type	Observation
1 I01	gauche	Sorbonne	Conforme
1 I01	droite	Sorbonne	Conforme
1 I03	1	Sorbonne	Conforme
1 I03	2	Sorbonne	Conforme
1 I03	3	Sorbonne	Conforme
1 I03	4	Sorbonne	Conforme
1 I03	5	Sorbonne	Conforme
1 I03	6	Sorbonne	Conforme
1 I03	7	Sorbonne	Conforme
1 I03	8	Sorbonne	Conforme
1 I03	9	Sorbonne	Conforme
1 I03	10	Sorbonne	Conforme
1 I03	11	Sorbonne	Conforme
1 I03	12	Sorbonne	Conforme
1 I03	13	Sorbonne	Conforme
1 I03	14	Sorbonne	Conforme
1 I03	15	Sorbonne	Conforme

Repère	Ø conduit en mm	Vitesse en m/s	Débit en m3/h	Objectif	Débit préconisé en m3/h	Jugement
gauche	80	2.35	43	4 à 6 vol./h pouvant être porté ponctuellement à 20 vol./h en cas de déversement	20	Satisfaisant
droite	80	2.7	49		20	Satisfaisant

3.2 Etat des systèmes de ventilation

Volets et conduits en bon état apparent.

Ventilateurs en bon état apparent.

Sorbonnes en bon état apparent.

4. COMMENTAIRES ET RECOMMANDATIONS

↳ Sorbonnes : La majorité des sorbonnes satisfont aux exigences de la norme.

Certaines sorbonnes affichent des vitesses moyennes d'air basses traduisant une mauvaise captation des émissions. Les sorbonnes dont les performances sont inférieures aux exigences de la norme devront être mises à niveau en cas d'utilisation pour la manipulation de produits présentant une toxicité avérée.

C'est le cas des équipements suivants :

Zone	Salle	Repère
16	1 C 07	S PP 18
MIMAUSA	D9 – 2	N° 1
VALTHERA	Laboratoire	/

De plus, certains locaux sont en forte dépression et ce paramètre devra être corrigé afin d'améliorer et les performances des systèmes de captage et le confort d'utilisation des appareils. La vérification du fonctionnement du dispositif de compensation d'air est ici nécessaire.

↳ Captations localisées : Résultats globalement satisfaisants. Les performances de captation de ces équipements sont directement dépendantes des conditions d'utilisation. Dans le cas des boas mobiles, l'opérateur doit positionner les bouches d'aspiration au plus près des zones d'émanations toxiques.

Les résultats satisfaisants de cette campagne de mesure pourront servir de valeur de référence pour les contrôles périodiques ultérieurs.

↳ E-EE-12, Zone 18 :

Les dépressions sont satisfaisantes.

PARTIE 2 : DEROULEMENT DU CONTROLE**1. DESCRIPTION SOMMAIRE DES INSTALLATIONS**

On distingue :

- Des sorbonnes de laboratoire de type standard disposant d'un repère visuel de hauteur limite d'ouverture de la façade.
- Des captages localisés de type « boa » ou « cloche » installés dans les laboratoires, les salles de travaux pratiques.
- Des raccordements spécifiques sur des équipements tels que des armoires ventilées ou des appareils d'analyse.

2. MATERIELS DE MESURE

Paramètre	Matériel	N°APAVE	Dernière vérification
Vitesse	Thermo - Anémomètre thermique	L0007465	12/11/2019
Température	Thermo - Anémomètre thermique		

Annexe n° 1

Tableaux des résultats des mesures de vitesses et débits associés

secteur ENERGIE

Salle	Repère	Type	Observation	Remarques
0 E 01	S EE 12	Sorbonne	Conforme	
0E01	1370	PSM	Conforme	
0 E 04	S EE 10	Sorbonne	Conforme	
0 E 05	S EE 13	Sorbonne	Conforme	
0 E 05	S EE 14	Sorbonne	Conforme	
0 E 07	S EE 07	Sorbonne	Conforme	
0 E 09	S EE 08	Sorbonne	Conforme	
0 E 10	S EE 06	Sorbonne	Conforme	
0 E 12	S EE 09	Sorbonne	Conforme	
1 E 05	S EE 01	Sorbonne	Conforme	
1 E 05	S EE 02	Sorbonne	Conforme	
1 E 08	S EE 03	Sorbonne	Conforme	
<i>1 E 08</i>	<i>S EE 05</i>	<i>Sorbonne</i>	Conforme	
1 E 13	S EE 04	Sorbonne	Conforme	

Mr Mickaël RIBERO 0563493263

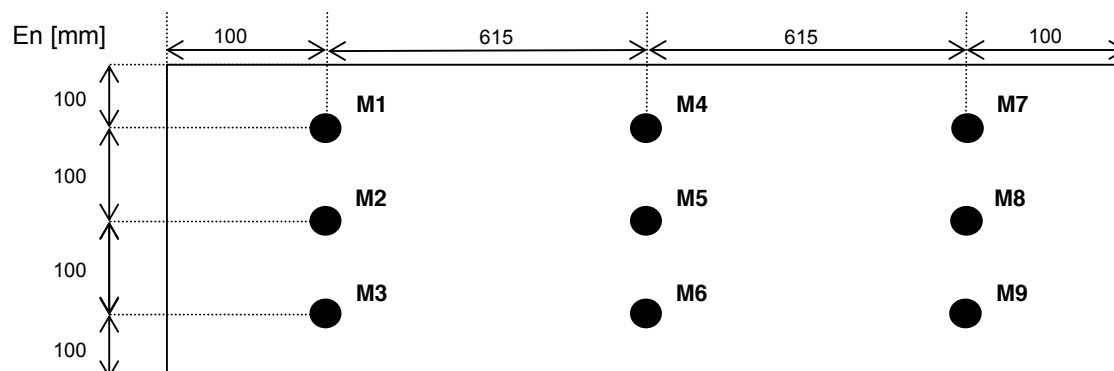
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 E 05
Référence de cabine	S EE 01
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.61	M4:	0.55	M7:	-
M2:	0.58	M5:	-	M8:	-
M3:	0.54	M6:	-	M9:	-
Vitesse minimale :		0.54	m/s		
Vitesse moyenne :		0.57	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 4 sur 10 pour celle-ci.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 2/3 de la surface d'ouverture.
 Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne.

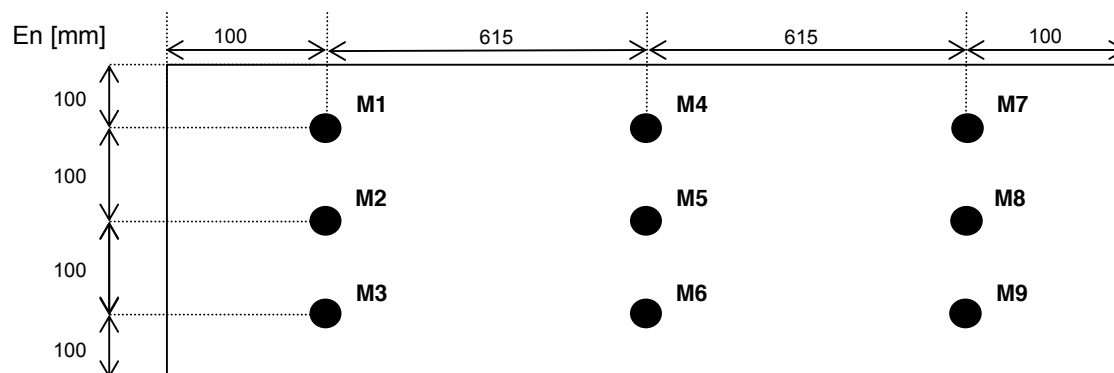
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 E 05
Référence de cabine	S EE 02
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.41	M4:	0.55	M7:	0.48
M2:	0.44	M5:	0.62	M8:	0.50
M3:	0.55	M6:	0.74	M9:	0.53
Vitesse minimale :		0.41	m/s		
Vitesse moyenne :		0.54	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 4 sur 10 pour celle-ci. EclairageHS
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne. Eviter l'encombrement de la sorbonne.

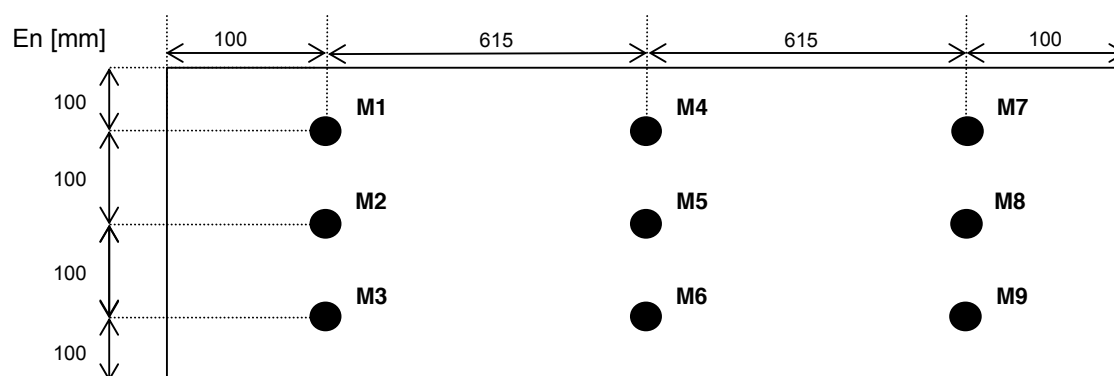
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 E 08
Référence de cabine	S EE 03
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.62	M7:	0.58
M2:	-	M5:	0.68	M8:	0.62
M3:	-	M6:	0.59	M9:	0.61
Vitesse minimale :			0.58	m/s	
Vitesse moyenne :			0.62	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 4 sur 10.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

Sorbonne encombrée sur les 1/3 de la surface d'ouverture. Eviter l'encombrement.

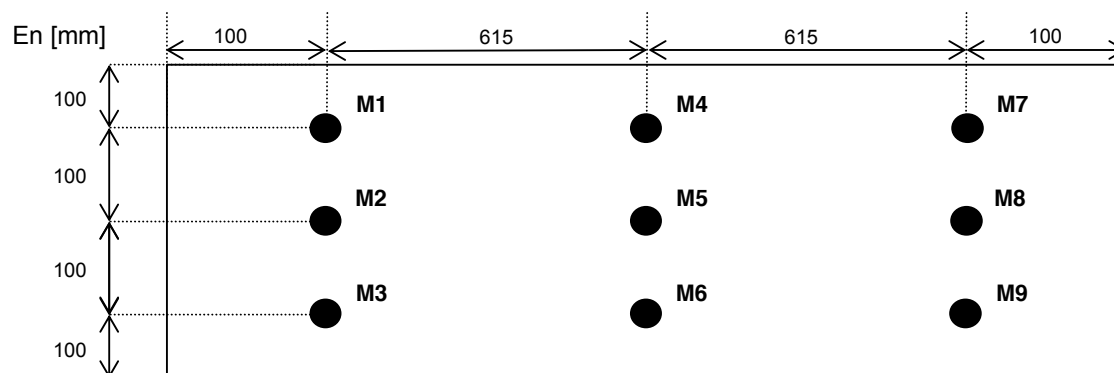
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 E 13
Référence de cabine	S EE 04
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.54	M4:	0.52	M7:	0.57
M2:	0.55	M5:	0.57	M8:	0.53
M3:	0.56	M6:	0.53	M9:	0.51
Vitesse minimale :		0.51	m/s		
Vitesse moyenne :		0.54	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 5 sur 10.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

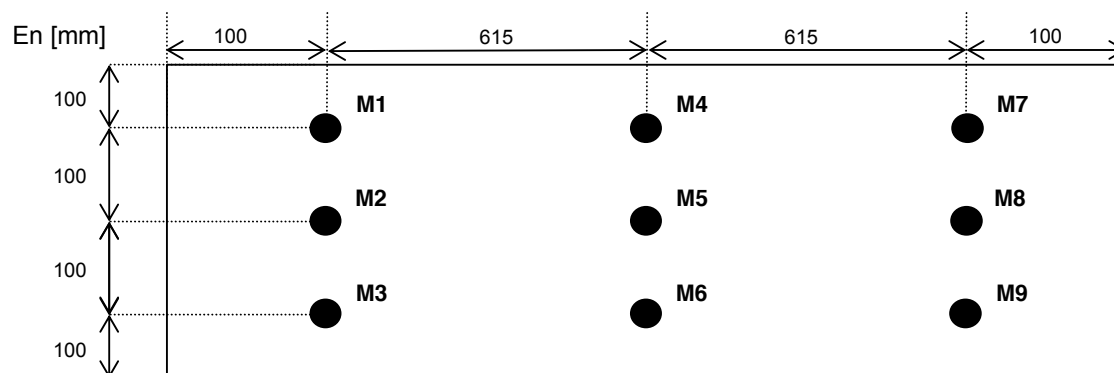
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 E 08
Référence de cabine	S EE 05
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.52	M7:	0.46
M2:	0.47	M5:	0.47	M8:	0.43
M3:	0.49	M6:	0.51	M9:	0.47
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.48	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiometre en position 5 . Eclairage HS

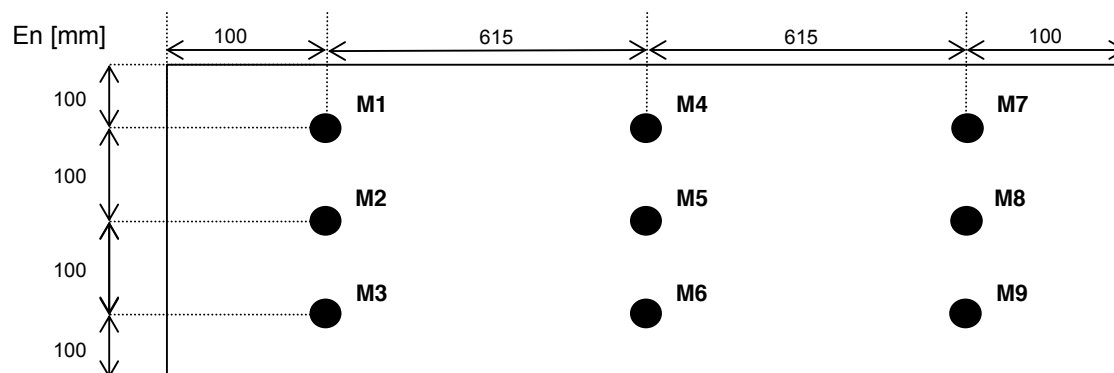
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 10
Référence de cabine	S EE 06
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux turbulent



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	Zone encombrée	M4:	0.41	M7:	Zone encombrée
M2:		M5:	0.40	M8:	
M3:		M6:	0.41	M9:	
Vitesse minimale :			0.40	m/s	
Vitesse moyenne :			0.41	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 10 sur 10.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

La hauteur de travail de la façade mobile n'a pas été matérialisée, nous l'avons fixée à 400 mm.

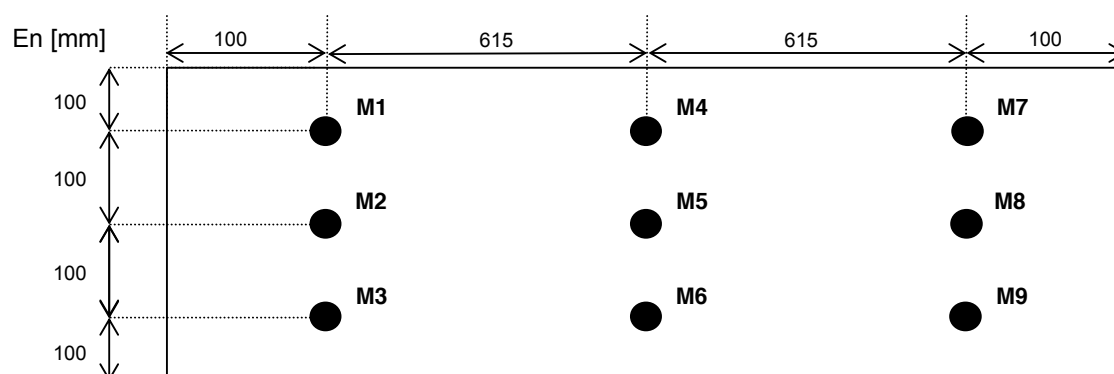
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 07
Référence de cabine	S EE 07
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.44	M7:	0.52
M2:	0.47	M5:	0.47	M8:	0.47
M3:	0.52	M6:	0.51	M9:	0.56
Vitesse minimale :		0.44	m/s		
Vitesse moyenne :		0.49	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Porte du local fermée .

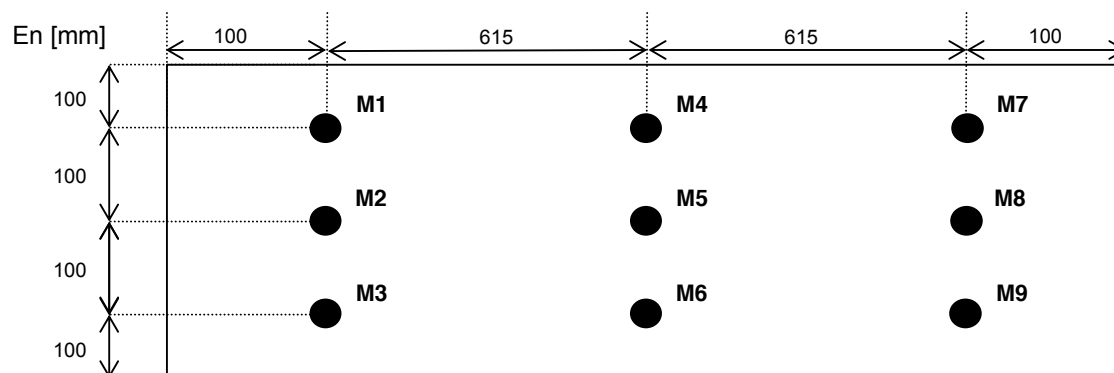
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 09
Référence de cabine	S EE 08
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.45	M4:	0.51	M7:	0.50
M2:	0.47	M5:	0.49	M8:	0.52
M3:	0.49	M6:	0.58	M9:	0.49
Vitesse minimale :		0.45	m/s		
Vitesse moyenne :		0.50	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 4 sur 10. Sorbonne encombrée sur 1/3.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

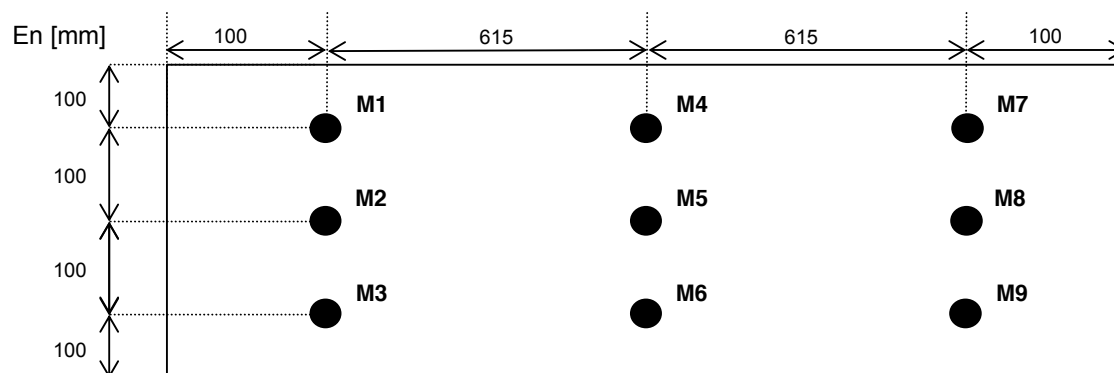
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 12
Référence de cabine	S EE 09
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.49	M4:	0.53	M7:	0.47
M2:	0.48	M5:	0.55	M8:	0.49
M3:	0.51	M6:	0.52	M9:	0.48
Vitesse minimale :		0.47	m/s		
Vitesse moyenne :		0.50	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 6 sur 10.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

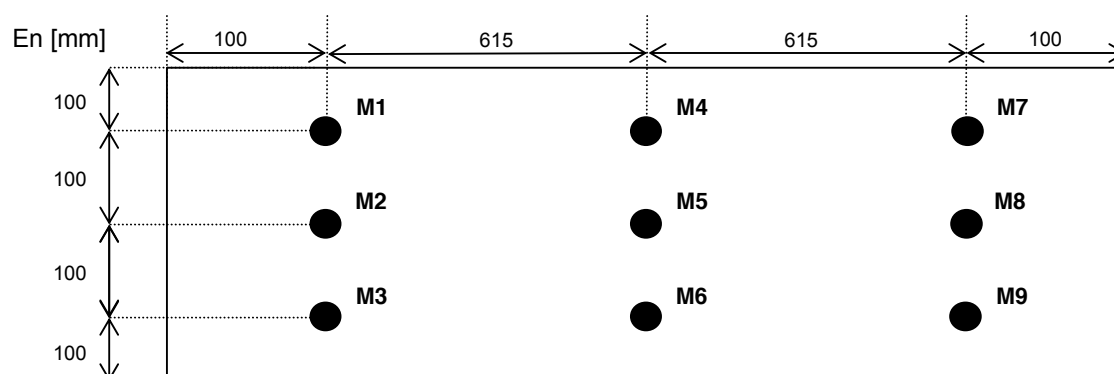
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 04
Référence de cabine	S EE 10
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.46	M7:	0.41
M2:	-	M5:	0.45	M8:	-
M3:	-	M6:	0.42	M9:	-
Vitesse minimale :			0.41	m/s	
Vitesse moyenne :			0.44	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

1 hotte en service, Potentiomètre en position 5 sur 10.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 2/3 de la surface d'ouverture.

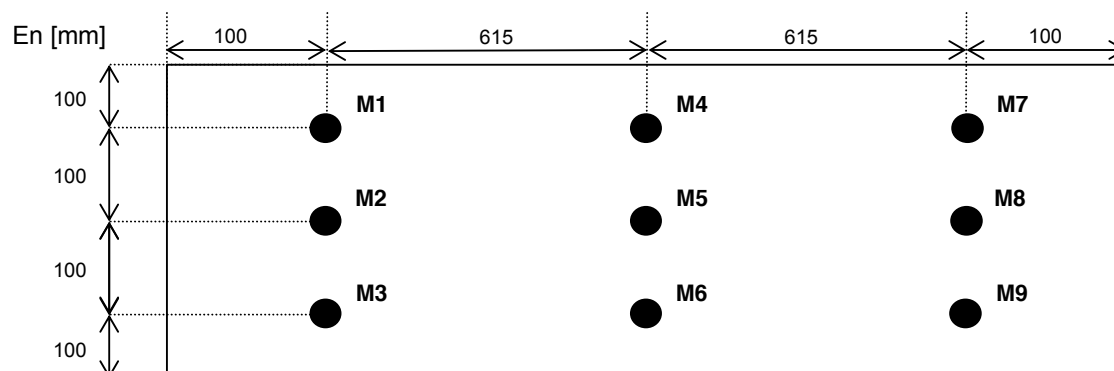
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	15-juin-17
Salle	0 E 01
Référence de cabine	S EE 12
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.47	M4:	0.48	M7:	0.55
M2:	0.43	M5:	0.44	M8:	0.56
M3:	0.45	M6:	0.45	M9:	0.52
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.48	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiometre surposition maxi.
Porte du local fermée .

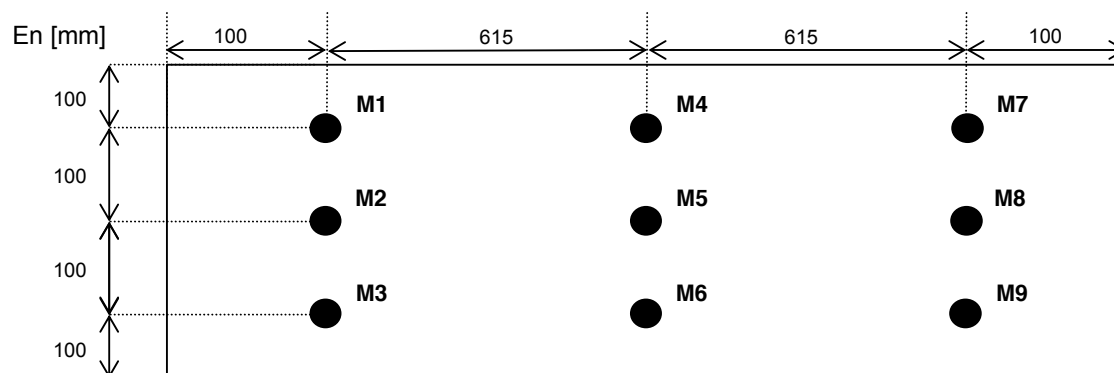
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 05
Référence de cabine	S EE 13
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.86	M4:	0.83	M7:	0.91
M2:	0.91	M5:	0.82	M8:	0.85
M3:	0.82	M6:	0.79	M9:	0.81
Vitesse minimale :		0.79	m/s		
Vitesse moyenne :		0.84	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne.

Potentiomètre hors-service.

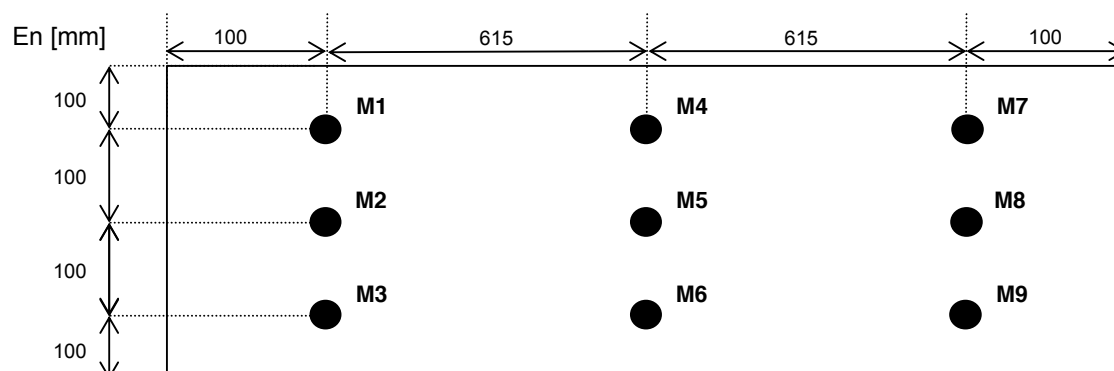
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	0 E 05
Référence de cabine	S EE 14
Pression barométrique	1003 mbar
Température	21 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	Zone encombrée	M4:	0.47	M7:	0.49
M2:		M5:	0.42	M8:	0.47
M3:		M6:	0.40	M9:	0.46
Vitesse minimale :			0.40	m/s	
Vitesse moyenne :			0.45	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 5 sur 10 pour celle-ci.
Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne.

PSM :	type II	Localisation :	0E01			
Marque :	ADS LAMINAIRE	Modèle	Optimale 12	N°série/N° int	1370	
Surface filtre de recirculation :	1226	mm	x	640	mm	
Date :	17/09/2018	Intervenant :	Denis DUFAU			
Température :	22 °C	Humidité relative :	47	%		
Equipement	<input checked="" type="checkbox"/> Vide	<input type="checkbox"/> Encombré				
Examen visuel de l'équipement et fonctionnement des commandes sur la face avant						
Etat général (surfaces ext, int): Satisfaisant						
Ouverture frontale						
Hauteur d'ouverture frontale : 245 mm (Critère : valeur comprise entre 160 mm et 250 mm)						
Hauteur d'ouverture frontale : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant						
Fermeture étanche des ouvertures ⁽¹⁾ : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant						
Essais du système d'alarme						
Test ⁽²⁾				Résultat		
Déclenchement de l'alarme				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Commentaires: affichage $\Delta P = 127 Pa$						
Essais de vitesses d'air et visualisation des flux d'air						
Essai de vitesse d'air du flux d'air entrant (par la mesure de la vitesse du flux d'air rejeté) :						
	Section(m ²)		Vitesse moyenne		Critère attendu ⁽³⁾	
Flux d'air rejeté :	Circulaire	0.049	2.5	(mesurée)	³⁾ Selon NF EN 12 469	
Flux d'air entrant :	Rectangulaire	0.300	0.41	(calculée)	> 0.4 m/s	
Résultat			<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant			
Essai de vitesse d'air du flux d'air descendant :						
Vitesses instantanées ⁽⁴⁾				Moyenne, maxi, mini (m/s)		Ecart max/ V moy (%)
0.40	0.39	0.40	0.42	V moy	V max	V min
0.42	0.44	0.39	0.41	0.41	0.44	0.39
Critères attendus selon NF EN 12 469				Commentaires		
Vitesse moyenne : 0,25 > v < 0,5 m/s				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Laminarité : vitesses individuelles : +/- 20 % par rapport à la vitesse moyenne				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Classification particulière de la zone propre						
Résultats des comptages des particules de taille égale ou supérieure à celles données ci-dessous (parti/m3)						
	> 0,3 µm	> 0,5 µm	> 5 µm			
Point N°1	80	0	0			
Point N°2	20	0	0			
Point N°3	0	0	0			
Classe de propreté particulière ATTENDUE suivant NF EN ISO 14 644-1 :				ISO 5		
Classe de propreté particulière OBTENUE :				ISO 5		
Résultat				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Intégrité filtres HEPA						
Recherches de fuite au compteur de particules (Test indicatif)						
Critère d'acceptation				Résultat		
Absence de fuite caractéristique*				<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Non OK		
Synthèse et commentaires éventuels						
Respect des exigences/spécifications attendues :				OUI		
Commentaires: Sans objet						

Secteur POUDRES

Salle	Repère	Type	Observation	Remarques
0 C 01	S PP 01	Sorbonne	Conforme	
0 C 01	S PP 02	Sorbonne	Conforme	
0 C 02	S PP 03	Sorbonne	Conforme	
0 C 02	S PP 04	Sorbonne	Conforme	
0 C 03	S PP 05	Sorbonne	Conforme	
0 C 03	S PP 06	Sorbonne	Conforme	
OC 03	1372 (2011)	PSM	Conforme	
0 C 04	S PP 07	Sorbonne	Conforme	
0 C 04	S PP 08	Sorbonne	Conforme	
0 C 06	S PP 09	Sorbonne	Conforme	
0 C 08	S PP 13	Sorbonne	Conforme	
0 C 09	S PP 10	Sorbonne	Conforme	
0 C 09	S PP 11	Sorbonne	Conforme	
0 C 10	S PP 16	Sorbonne	Conforme	
0 C 10	S PP 17	Sorbonne	Conforme	
0 C 11	S PP 14	Sorbonne	Conforme	
0 C 11	S PP 15	Sorbonne	Conforme	
1 C 07	S PP 18	Sorbonne	Non conforme	Vitesses trop faibles
1 C 08	S PP 19	Sorbonne	Conforme	
1 C 15	S PP 22	Sorbonne	Conforme	
1 C 16	S PP 20	Sorbonne	Conforme	
1 C 16	S PP 21	Sorbonne	Conforme	
1C 16	1371	PSM	Conforme	

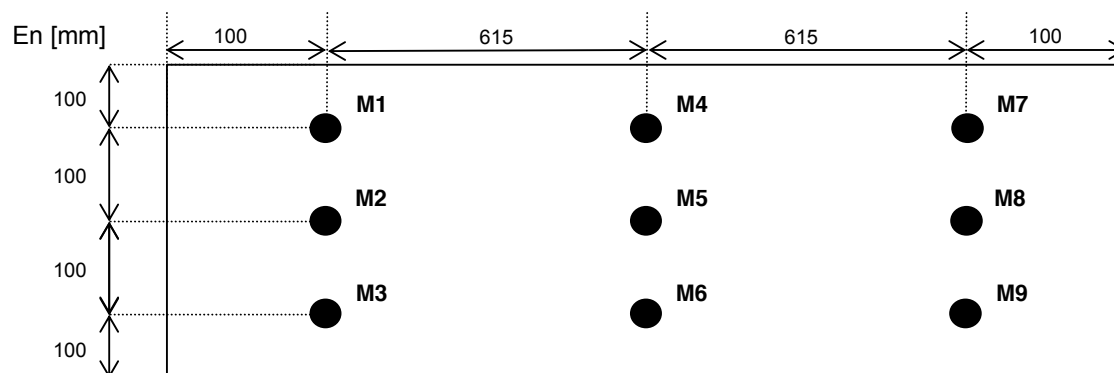
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 01
Référence de cabine	S PP 01
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.42	M7:	0.41
M2:	-	M5:	0.43	M8:	0.42
M3:	-	M6:	0.42	M9:	0.46
Vitesse minimale :			0.41	m/s	
Vitesse moyenne :			0.43	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiometre surposition 10.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

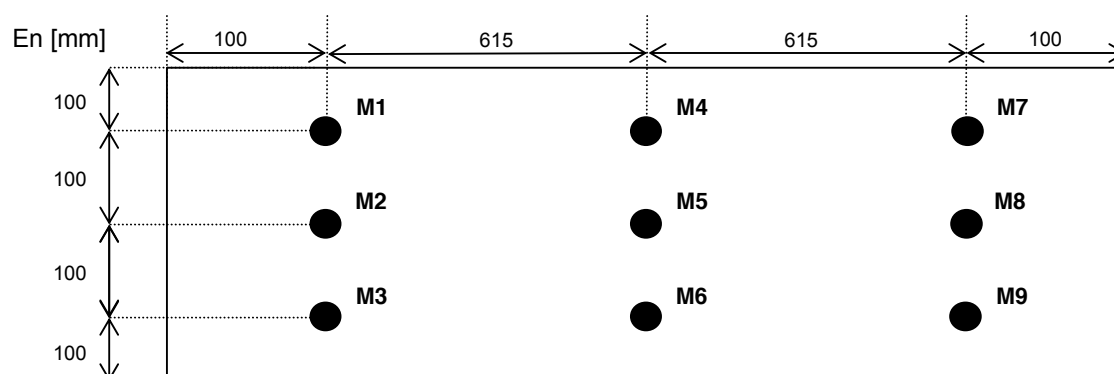
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 01
Référence de cabine	S PP 02
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.56	M4:	0.62	M7:	-
M2:	0.61	M5:	0.63	M8:	-
M3:	0.63	M6:	0.60	M9:	-
Vitesse minimale :		0.56	m/s		
Vitesse moyenne :		0.61	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci.

Position repérée "T" insuffisante.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service. Sorbonne encombrée sur le 1/3 droit.

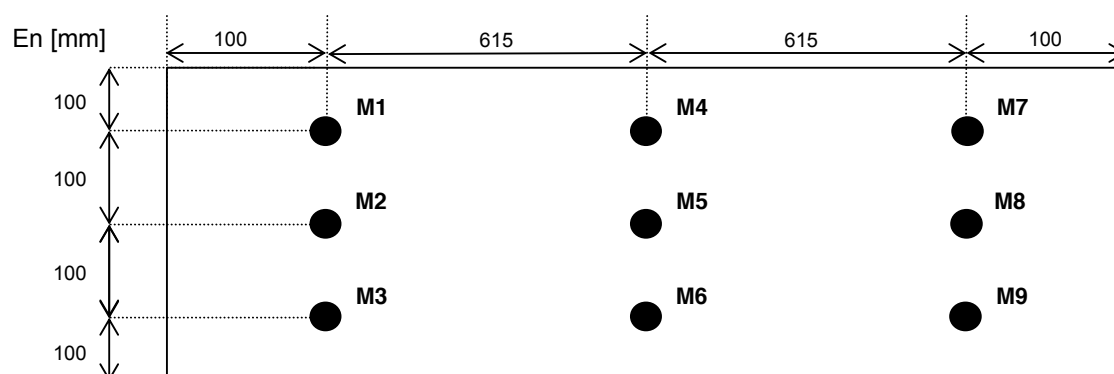
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 02
Référence de cabine	S PP 03
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.47	M7:	-
M2:	-	M5:	0.42	M8:	-
M3:	-	M6:	0.44	M9:	-
Vitesse minimale :			0.42	m/s	
Vitesse moyenne :			0.44	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 10 sur 10 pour celle-ci.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 2/3 de la surface d'ouverture.
 Eclairage de la sorbonne hors-service.

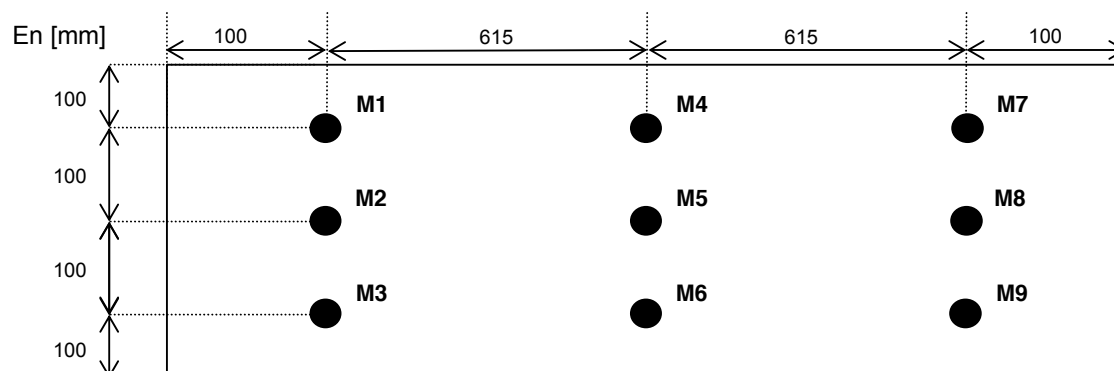
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 02
Référence de cabine	S PP 04
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.49	M7:	0.55
M2:	-	M5:	0.52	M8:	0.59
M3:	-	M6:	0.50	M9:	0.56
Vitesse minimale :			0.49	m/s	
Vitesse moyenne :			0.54	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 Sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 7 sur 10 pour celle-ci.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 1/3 de la surface d'ouverture.

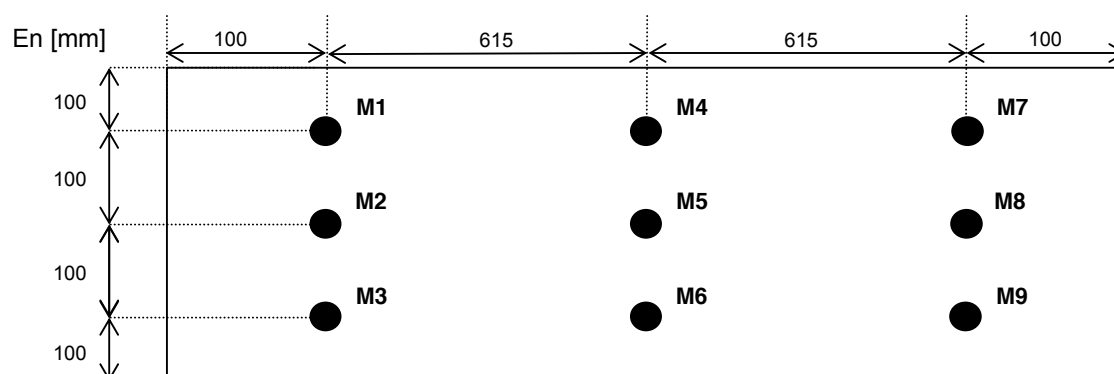
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	04-sept-19
Salle	0 C 03
Référence de cabine	S PP 05
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.42	M4:	0.50	M7:	0.52
M2:	0.44	M5:	0.51	M8:	0.49
M3:	-	M6:	-	M9:	-
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.48	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 Sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci. (Bruyante)
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur toute la partie basse.

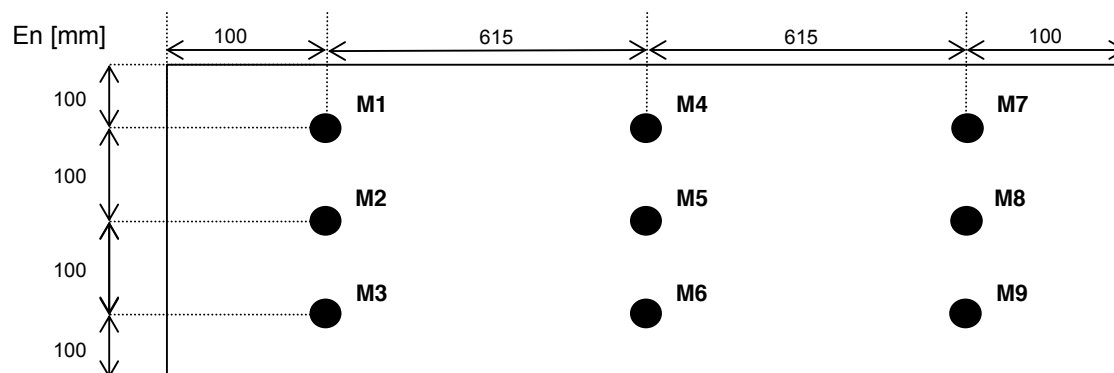
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 03
Référence de cabine	S PP 06
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.51	M7:	0.50
M2:	0.48	M5:	0.55	M8:	0.52
M3:	0.49	M6:	0.49	M9:	0.53
Vitesse minimale :		0.46	m/s		
Vitesse moyenne :		0.50	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 Sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

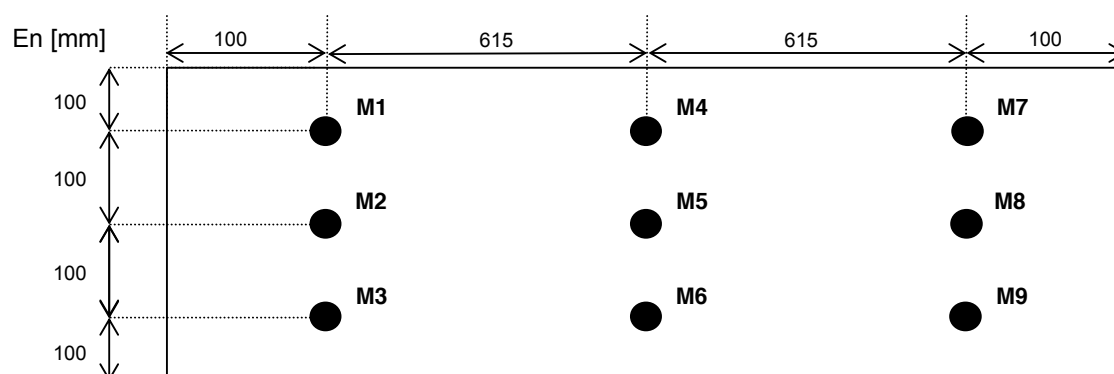
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 04
Référence de cabine	S PP 07
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.50	M4:	0.51	M7:	0.50
M2:	0.46	M5:	0.48	M8:	0.56
M3:	0.44	M6:	0.50	M9:	0.52
Vitesse minimale :		0.44	m/s		
Vitesse moyenne :		0.50	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 7 sur 10 pour celle-ci. (Bruyante au-delà)
Position repérée "T" insuffisante.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

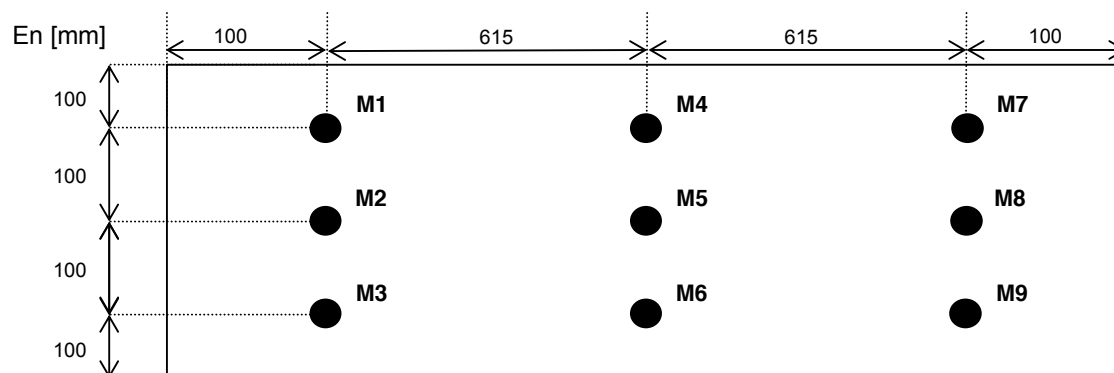
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 04
Référence de cabine	S PP 08
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.49	M4:	0.45	M7:	0.52
M2:	0.44	M5:	0.49	M8:	0.50
M3:	0.53	M6:	0.50	M9:	0.53
Vitesse minimale :		0.44	m/s		
Vitesse moyenne :		0.49	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci.
Position repérée "T" insuffisante.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

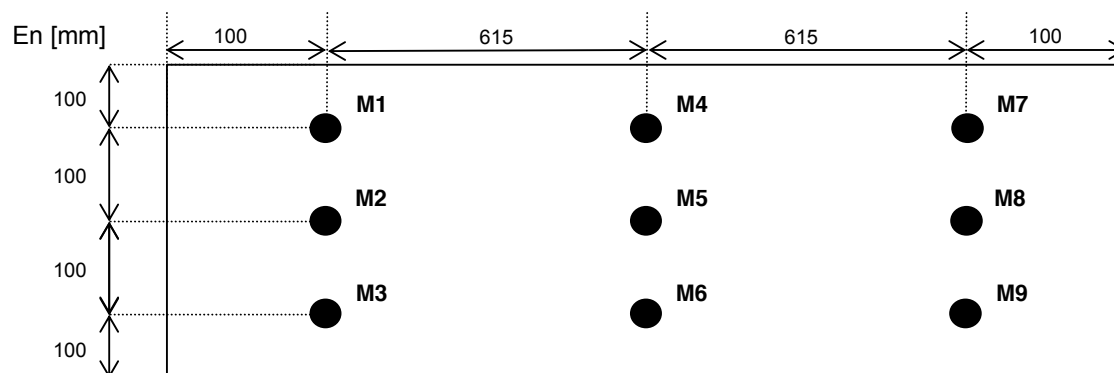
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 06
Référence de cabine	S PP 09
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux perturbé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.43	M4:	0.42	M7:	0.48
M2:	0.44	M5:	0.51	M8:	0.50
M3:	0.46	M6:	0.47	M9:	0.43
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.46	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 7 sur 10.
Compensation d'air naturelle.

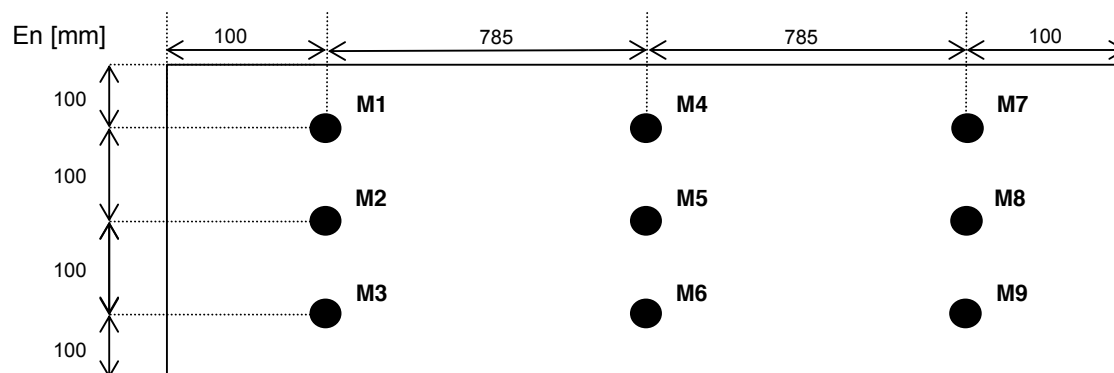
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 09
Référence de cabine	S PP 10
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.77 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.51	M4:	0.44	M7:	0.49
M2:	0.48	M5:	0.49	M8:	0.48
M3:	0.49	M6:	0.47	M9:	0.49
Vitesse minimale :		0.44	m/s		
Vitesse moyenne :		0.48	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 10 sur 10. Fonctionnement bruyant.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

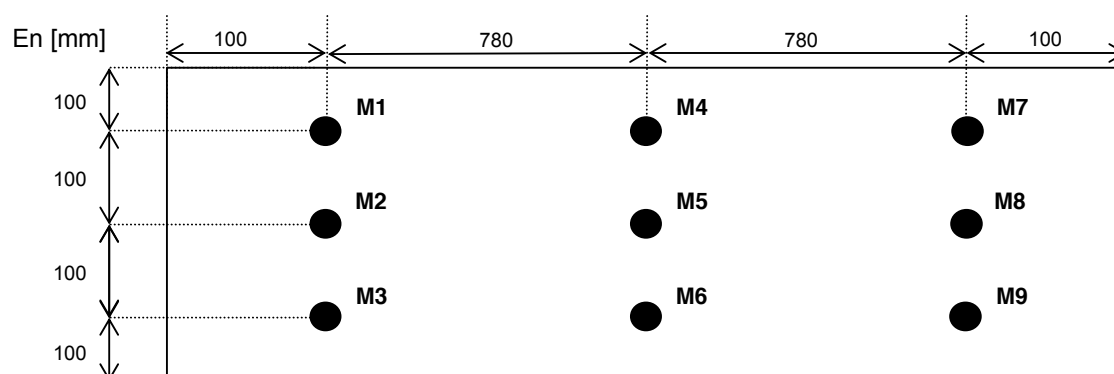
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 09
Référence de cabine	S PP 11
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.76 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.55	M4:	0.53	M7:	0.54
M2:	0.52	M5:	0.57	M8:	0.60
M3:	0.50	M6:	0.51	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.50	m/s		
Vitesse moyenne :		0.54	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 7 sur 10.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

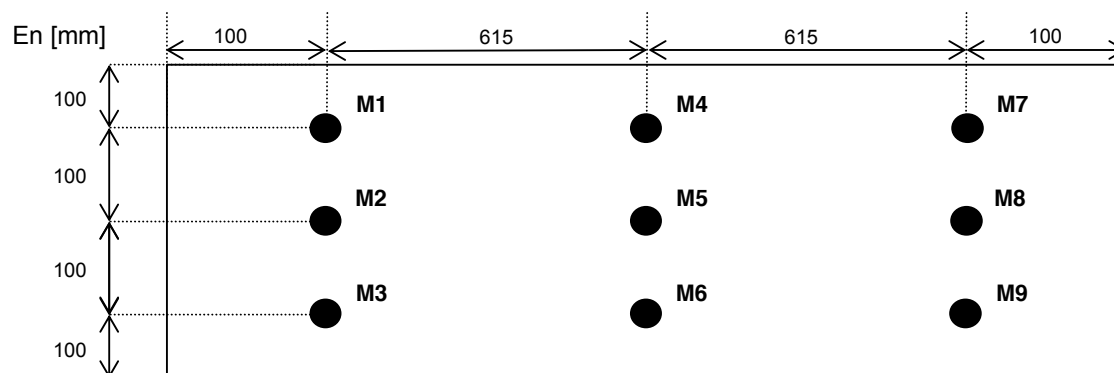
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 08
Référence de cabine	S PP 13
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.42	M4:	0.49	M7:	0.44
M2:	0.42	M5:	0.50	M8:	0.47
M3:	0.43	M6:	0.52	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.47	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 9 sur 10 pour celle-ci. (Bruyante)
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

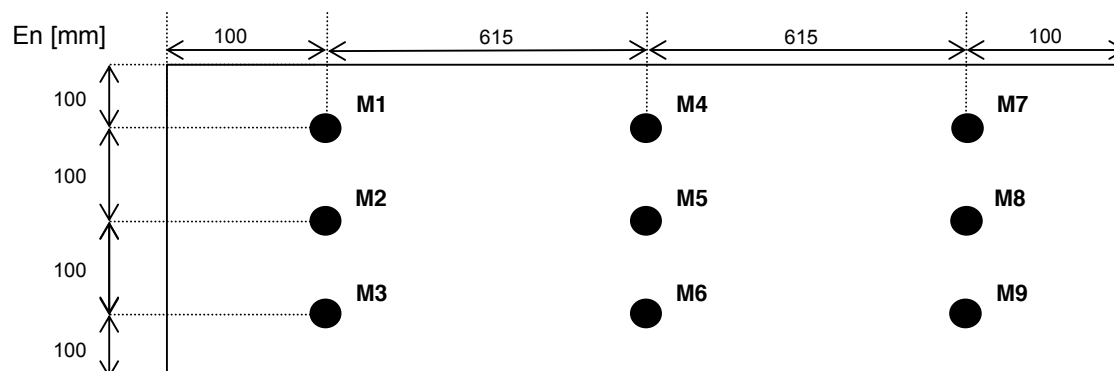
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 11
Référence de cabine	S PP 14
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.51	M4:	0.52	M7:	0.48
M2:	0.51	M5:	0.46	M8:	0.44
M3:	0.43	M6:	0.45	M9:	0.42
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.47	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci + 2 bras aspirants.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 1/3 de la surface d'ouverture.
 Manoeuvre de la guillotine très difficile.

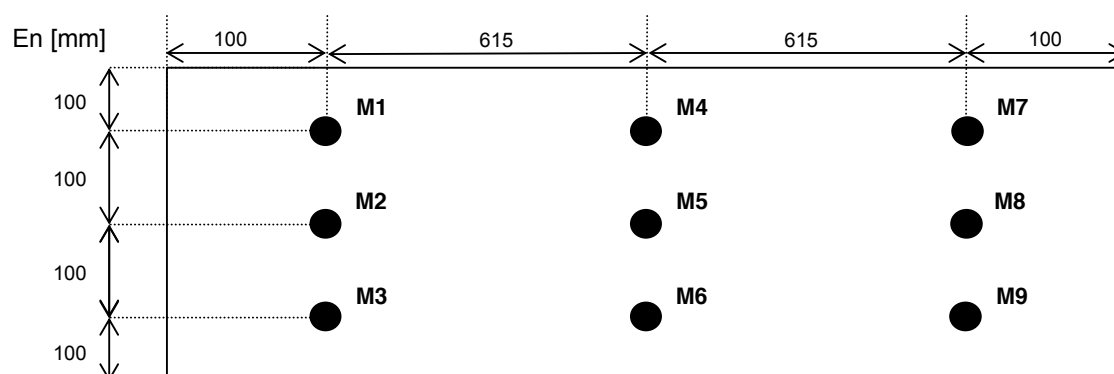
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 11
Référence de cabine	S PP 15
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.55	M4:	0.50	M7:	0.50
M2:	0.52	M5:	0.55	M8:	0.60
M3:	0.50	M6:	0.54	M9:	0.47
Vitesse minimale :		0.47	m/s		
Vitesse moyenne :		0.53	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci + 2 bras aspirants.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

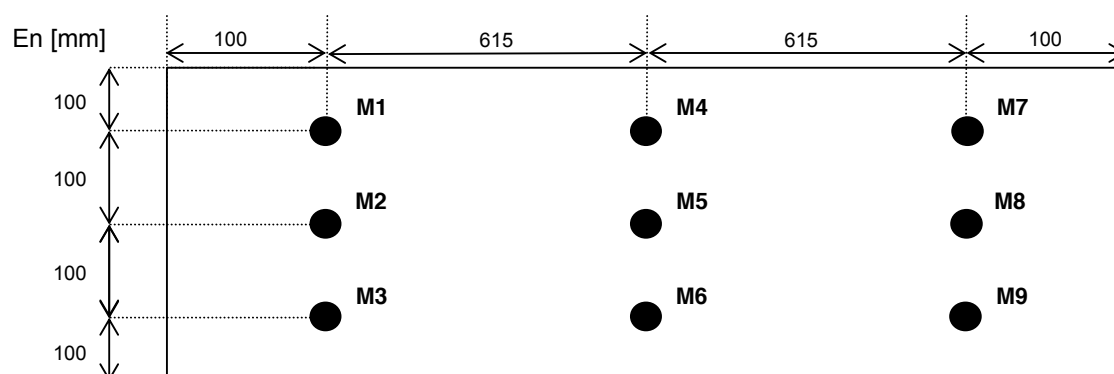
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 10
Référence de cabine	S PP 16
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.44	M4:	0.43	M7:	0.41
M2:	0.41	M5:	0.45	M8:	0.41
M3:	0.49	M6:	0.51	M9:	0.43
Vitesse minimale :		0.41	m/s		
Vitesse moyenne :		0.44	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 7 sur 10 pour celle-ci.
Position repérée "T" insuffisante.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

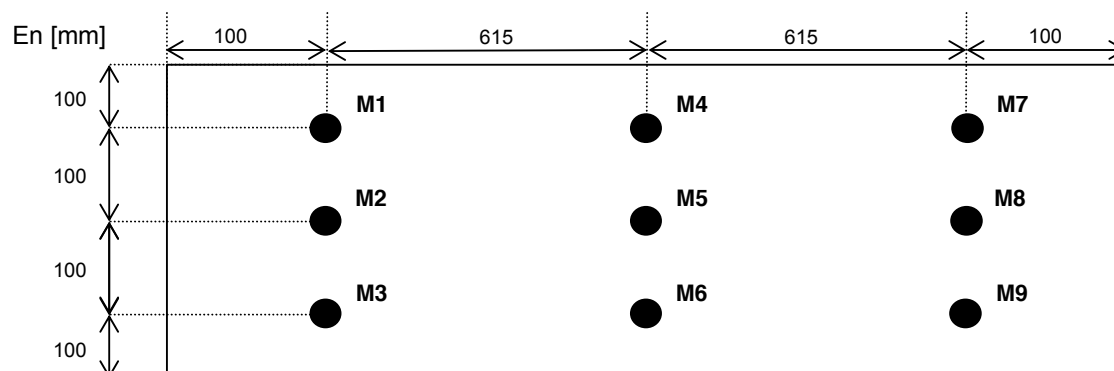
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	0 C 10
Référence de cabine	S PP 17
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.42	M4:	0.47	M7:	0.44
M2:	0.42	M5:	0.50	M8:	0.44
M3:	0.46	M6:	0.45	M9:	0.47
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.45	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 10 sur 10 pour celle-ci. (Bruyante)

Position repérée "T" insuffisante.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

Les ailettes des dispositifs de climatisation doivent être orientées à l'horizontale afin de ne pas générer de turbulences qui rendraient la sorbonne non conforme.

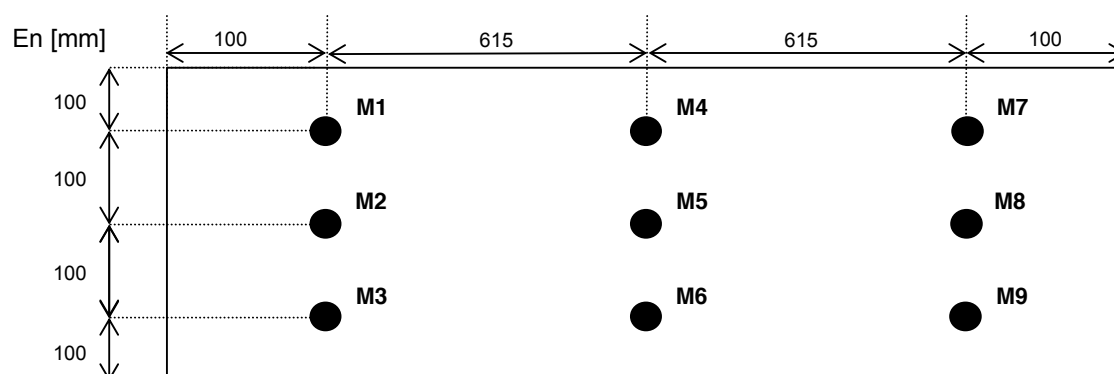
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	1 C 16
Référence de cabine	S PP 20
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.43	M7:	0.46
M2:	0.51	M5:	0.48	M8:	0.45
M3:	0.43	M6:	0.45	M9:	0.48
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.46	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiometre sur position

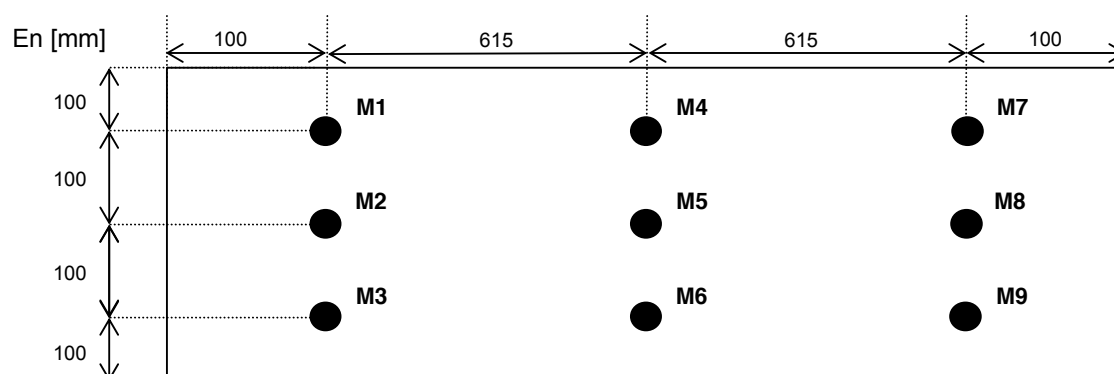
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	1 C 16
Référence de cabine	S PP 21
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.44	M4:	0.48	M7:	0.45
M2:	0.50	M5:	0.48	M8:	0.42
M3:	0.46	M6:	0.45	M9:	0.47
Vitesse minimale :		0.42	m/s		
Vitesse moyenne :		0.46	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 5 sur 10 pour celle-ci.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne.

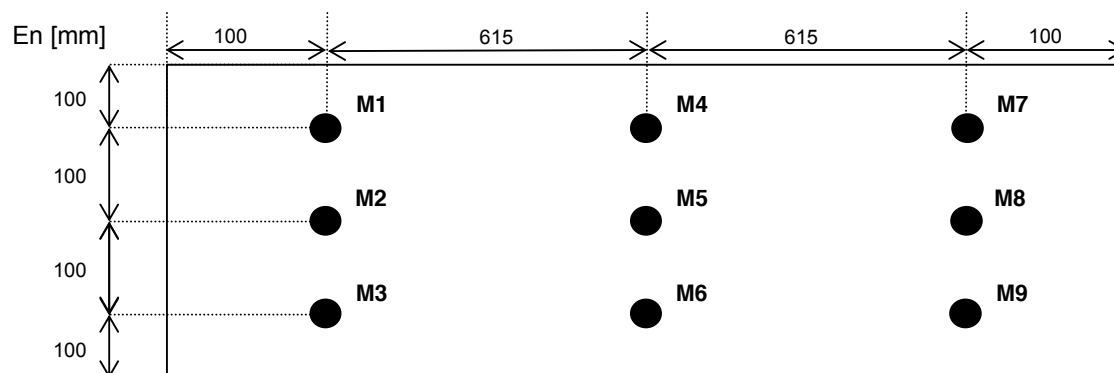
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	1 C 08
Référence de cabine	S PP 19
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.43	M7:	0.44
M2:	-	M5:	0.48	M8:	0.51
M3:	-	M6:	0.53	M9:	0.61
Vitesse minimale :			0.43	m/s	
Vitesse moyenne :			0.50	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 8 sur 10. Encombrée côté gauche.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

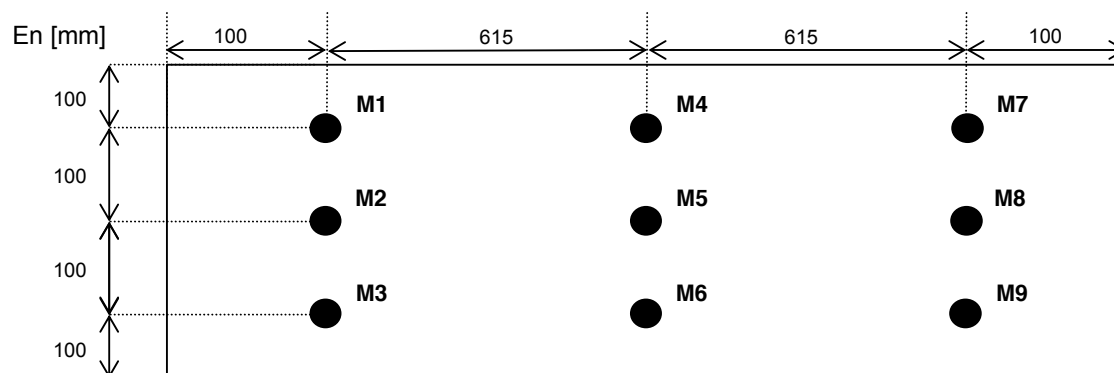
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	1 C 07
Référence de cabine	S PP 18
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.20	M4:	0.19	M7:	0.20
M2:	0.18	M5:	0.18	M8:	0.21
M3:	0.20	M6:	0.16	M9:	0.19
Vitesse minimale :		0.16	m/s		
Vitesse moyenne :		0.19	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation n'est pas conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 10 sur 10
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

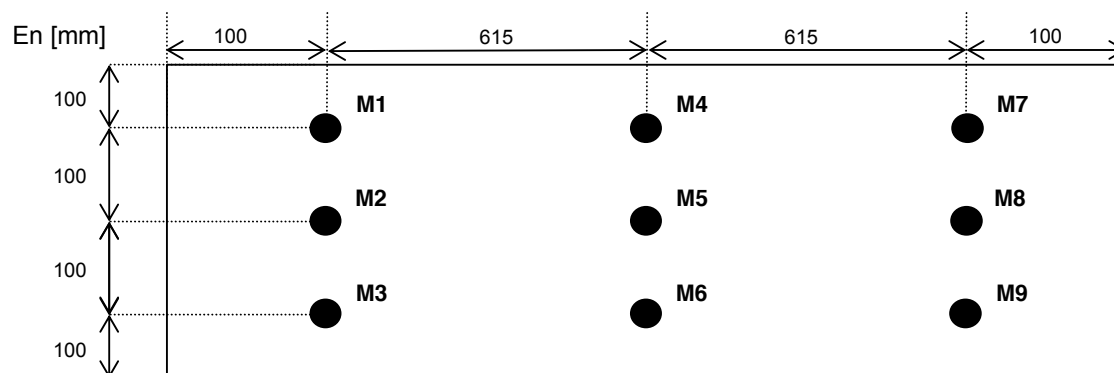
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	1 C 15
Référence de cabine	S PP 22
Pression barométrique	1001 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.50	M4:	0.49	M7:	0.50
M2:	0.51	M5:	0.50	M8:	0.50
M3:	0.45	M6:	0.48	M9:	0.45
Vitesse minimale :			0.45	m/s	
Vitesse moyenne :			0.49	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 5 sur 10 + 1 bras aspirant.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Local en forte dépression limitant les performances de la sorbonne.

PSM :	type II		Localisation :	1C 16		
Marque :	ADS LAMINAIRE		Modèle	Optimale 12	N°série/N° int 1371	
Surface filtre de recirculation :	1226	mm	x	640	mm	
Date :	17/09/2018		Intervenant :	Denis DUFAU		
Température :	22 °C		Humidité relative :	47 %		
Equipement	<input checked="" type="checkbox"/> Vide		<input type="checkbox"/> Encombré			
Examen visuel de l'équipement et fonctionnement des commandes sur la face avant						
Etat général (surfaces ext, int): Satisfaisant						
Ouverture frontale						
Hauteur d'ouverture frontale : 245 mm (Critère : valeur comprise entre 160 mm et 250 mm)						
Hauteur d'ouverture frontale : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant						
Fermeture étanche des ouvertures ⁽¹⁾ : <input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant						
Essais du système d'alarme						
Test ⁽²⁾				Résultat		
Déclenchement de l'alarme				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Commentaires: affichage $\Delta P = 127 Pa$						
Essais de vitesses d'air et visualisation des flux d'air						
Essai de vitesse d'air du flux d'air entrant (par la mesure de la vitesse du flux d'air rejeté) :						
	Section(m ²)		Vitesse moyenne		Critère attendu ⁽³⁾	
Flux d'air rejeté :	Circulaire	0.049	2.5 (mesurée)		³⁾ Selon NF EN 12 469	
Flux d'air entrant :	Rectangulaire	0.300	0.41 (calculée)		> 0.4 m/s	
Résultat			<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant			
Essai de vitesse d'air du flux d'air descendant :						
Vitesses instantanées ⁽⁴⁾				Moyenne, maxi, mini (m/s)		Ecart max/ V moy (%)
0.43	0.42	0.41	0.44	V moy	V max	V min
0.41	0.39	0.38	0.43	0.41	0.44	0.38
Critères attendus selon NF EN 12 469				Commentaires		
Vitesse moyenne : 0,25 > v < 0,5 m/s				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Laminarité : vitesses individuelles : +/- 20 % par rapport à la vitesse moyenne				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Classification particulière de la zone propre						
Résultats des comptages des particules de taille égale ou supérieure à celles données ci-dessous (parti/m3)						
	> 0,3 µm		> 0,5 µm		> 5 µm	
Point N°1	0		0		0	
Point N°2	0		0		0	
Point N°3	0		0		0	
Classe de propreté particulière ATTENDUE suivant NF EN ISO 14 644-1 :					ISO 5	
Classe de propreté particulière OBTENUE :					ISO 5	
Résultat				<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant <input type="checkbox"/> Non satisfaisant		
Intégrité filtres HEPA						
Recherches de fuite au compteur de particules (Test indicatif)						
Critère d'acceptation				Résultat		
Absence de fuite caractéristique*				<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Non OK		
Synthèse et commentaires éventuels						
Respect des exigences/spécifications attendues :				OUI		
Commentaires: Sans objet						

PSM :	type II	Localisation :	OC 03
Marque :	ADS LAMINAIRE	Modèle	Optimale 12 N°série/N° int 1372 (2011)
Surface filtre de recirculation :	1226	mm	x 640 mm
Date :	17/09/2018	Intervenant :	Denis DUFAU
Température :	22 °C	Humidité relative :	47 %
Equipement	<input checked="" type="checkbox"/> Vide	<input type="checkbox"/> Encombré	
Examen visuel de l'équipement et fonctionnement des commandes sur la face avant			
Etat général (surfaces ext, int): Satisfaisant			
Ouverture frontale			
Hauteur d'ouverture frontale : 245 mm (Critère : valeur comprise entre 160 mm et 250 mm)			
Hauteur d'ouverture frontale :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Fermeture étanche des ouvertures ⁽¹⁾ :		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Essais du système d'alarme			
Test ⁽²⁾		Résultat	
Déclenchement de l'alarme		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Commentaires: affichage $\Delta P = 125 \text{ Pa}$			
Essais de vitesses d'air et visualisation des flux d'air			
Essai de vitesse d'air du flux d'air entrant (par la mesure de la vitesse du flux d'air rejeté) :			
	Section(m ²)	Vitesse moyenne	Critère attendu ⁽³⁾
Flux d'air rejeté :	Circulaire 0.049	2.48 (mesurée)	³⁾ Selon NF EN 12 469
Flux d'air entrant :	Rectangulaire 0.300	0.41 (calculée)	> 0.4 m/s
Résultat		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Essai de vitesse d'air du flux d'air descendant :			
Vitesses instantanées ⁽⁴⁾			
0.41	0.40	0.40	0.41
V moy			
0.42	0.39	0.41	0.40
0.40			
Moyenne, maxi, mini (m/s)			
Ecart max/ V moy (%)			
0.42 0.40 0.39 4.37			
Critères attendus selon NF EN 12 469			
Commentaires			
Vitesse moyenne : 0,25 > v < 0,5 m/s		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Laminarité : vitesses individuelles : +/- 20 % par rapport à la vitesse moyenne		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Classification particulière de la zone propre			
Résultats des comptages des particules de taille égale ou supérieure à celles données ci-dessous (parti/m3)			
	> 0,3 µm	> 0,5 µm	> 5 µm
Point N°1	20	0	0
Point N°2	0	0	0
Point N°3	0	0	0
Classe de propreté particulière ATTENDUE suivant NF EN ISO 14 644-1 : ISO 5			
Classe de propreté particulière OBTENUE : ISO 5			
Résultat		<input checked="" type="checkbox"/> Satisfaisant	<input type="checkbox"/> Non satisfaisant
Intégrité filtres HEPA			
Recherches de fuite au compteur de particules (Test indicatif)			
Critère d'acceptation		Résultat	
Absence de fuite caractéristique*		<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Non OK	
Synthèse et commentaires éventuels			
Respect des exigences/spécifications attendues :		OUI	
Commentaires: Sans objet			

Salle	Repère	Type	Observation
1I01	gauche	Sorbonne	Conforme
1I01	droite	Sorbonne	Conforme
1 I03	1	Sorbonne	Conforme
1 I03	2	Sorbonne	Conforme
1 I03	3	Sorbonne	Conforme
1 I03	4	Sorbonne	Conforme
1 I03	5	Sorbonne	Conforme
1 I03	6	Sorbonne	Conforme
1 I03	7	Sorbonne	Conforme
1 I03	8	Sorbonne	Conforme
1 I03	9	Sorbonne	Conforme
1 I03	10	Sorbonne	Conforme
1 I03	11	Sorbonne	Conforme
1 I03	12	Sorbonne	Conforme
1 I03	13	Sorbonne	Conforme
1 I03	14	Sorbonne	Conforme
1 I03	15	Sorbonne	Conforme

Armoires de stockage de produits chimiques d'un volume :
- $1.95 \times 1.05 \times 0.5 = 1.02 \text{ m}^3$

Repère	Ø conduit en mm	Vitesse en m/s	Débit en m ³ /h	Objectif
gauche	80	2.35	43	4 à 6 vol./h pouvant être porté ponctuellement à 20 vol./h en cas de déversement
droite	80	2.7	49	

Débit préconisé en m3/h	Jugement
20	Satisfaisant
20	Satisfaisant

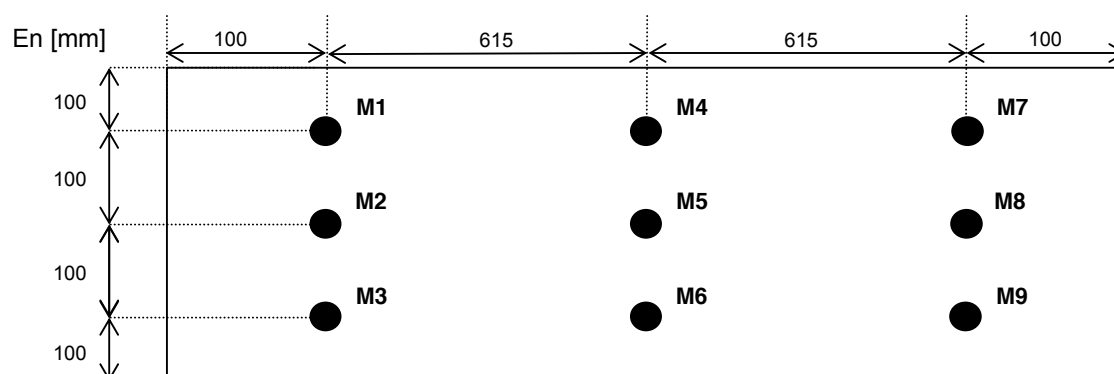
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1I01
Référence de cabine	gauche
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.94	M4:	0.84	M7:	0.81
M2:	0.85	M5:	0.79	M8:	0.79
M3:	0.87	M6:	0.74	M9:	0.75
Vitesse minimale :		0.74	m/s		
Vitesse moyenne :		0.82	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

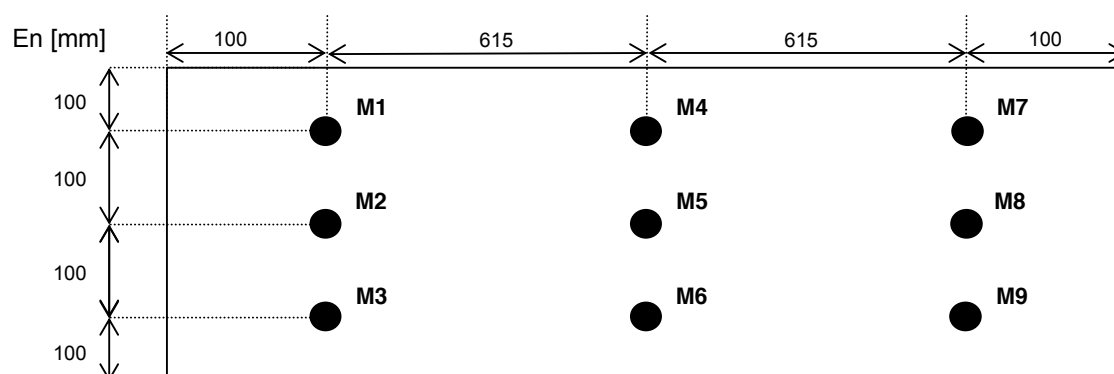
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1I01
Référence de cabine	droite
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.45	M4:	0.43	M7:	0.40
M2:	0.44	M5:	0.42	M8:	0.43
M3:	0.42	M6:	0.41	M9:	0.44
Vitesse minimale :		0.40	m/s		
Vitesse moyenne :		0.43	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

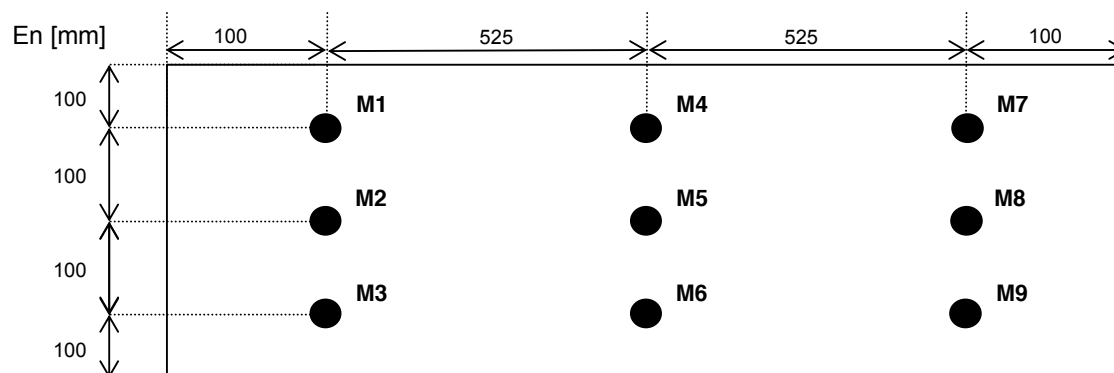
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de cabine	1
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.72	M4:	0.69	M7:	0.72
M2:	0.70	M5:	0.70	M8:	0.68
M3:	0.69	M6:	0.71	M9:	0.64
Vitesse minimale :		0.64	m/s		
Vitesse moyenne :		0.69	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

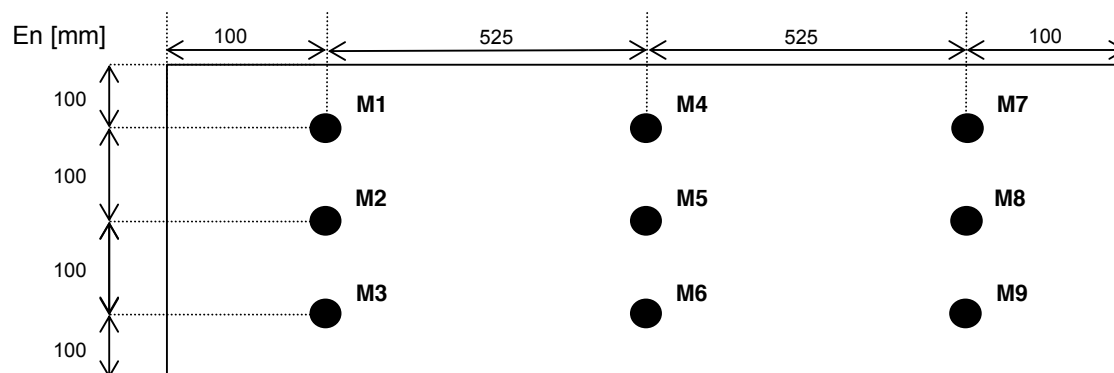
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	2
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.55	M4:	0.58	M7:	0.60
M2:	0.60	M5:	0.62	M8:	0.59
M3:	0.62	M6:	0.65	M9:	0.61
Vitesse minimale :		0.55	m/s		
Vitesse moyenne :		0.60	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

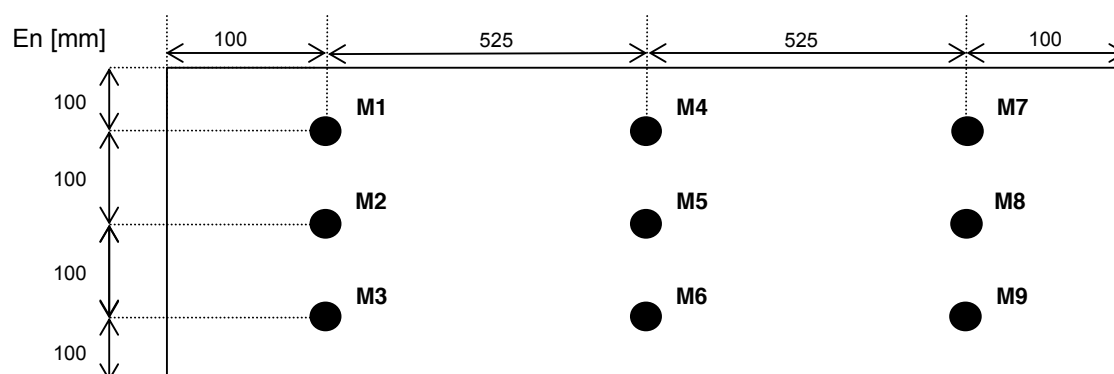
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	3
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.62	M4:	0.63	M7:	0.64
M2:	0.61	M5:	0.61	M8:	0.61
M3:	0.59	M6:	0.60	M9:	0.62
Vitesse minimale :		0.59	m/s		
Vitesse moyenne :		0.61	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

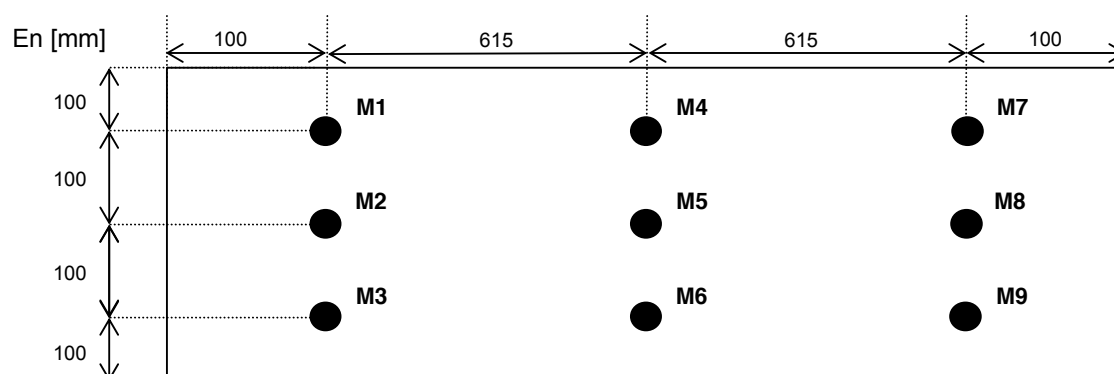
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de cabine	4
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.60	M4:	0.60	M7:	0.62
M2:	0.65	M5:	0.59	M8:	0.60
M3:	0.57	M6:	0.58	M9:	0.60
Vitesse minimale :		0.57	m/s		
Vitesse moyenne :		0.60	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

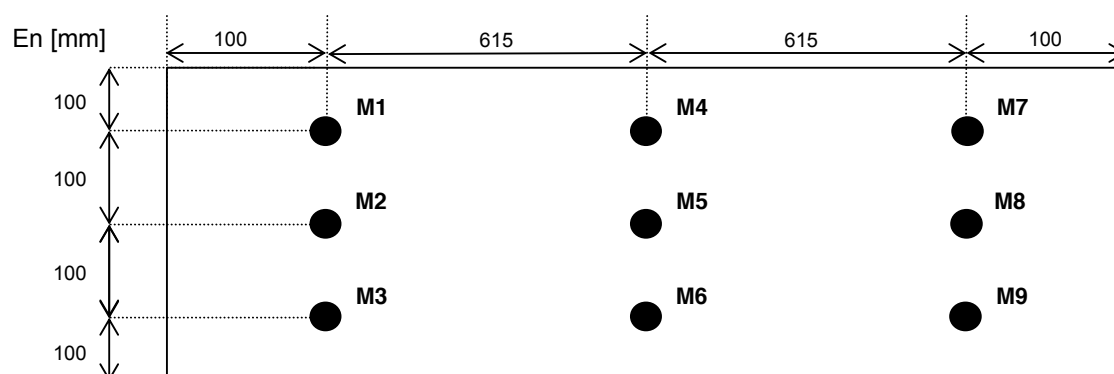
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de cabine	5
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.57	M4:	0.58	M7:	0.60
M2:	0.65	M5:	0.65	M8:	0.62
M3:	0.60	M6:	0.62	M9:	0.62
Vitesse minimale :		0.57	m/s		
Vitesse moyenne :		0.61	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

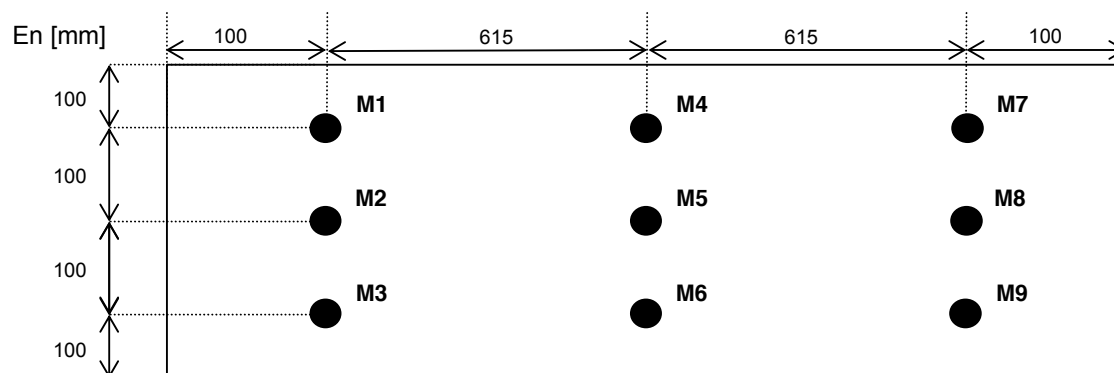
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	6
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.60	M4:	0.63	M7:	0.62
M2:	0.62	M5:	0.65	M8:	0.60
M3:	0.59	M6:	0.60	M9:	0.59
Vitesse minimale :		0.59	m/s		
Vitesse moyenne :		0.61	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

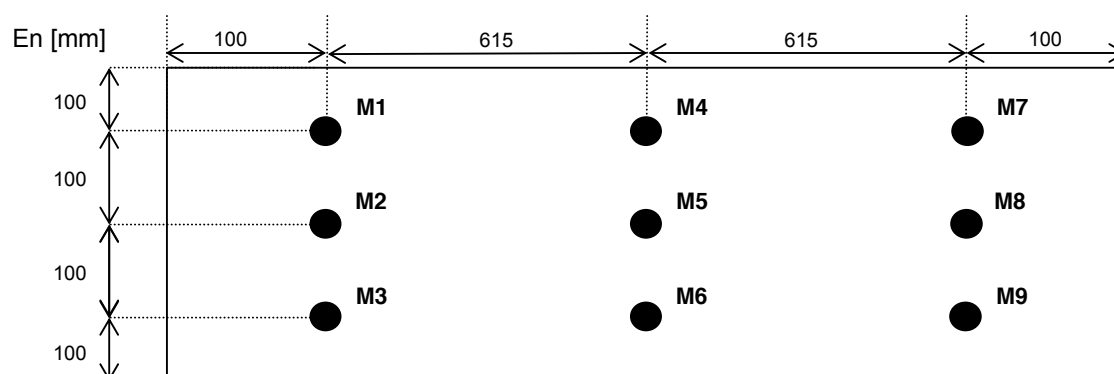
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	7
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.57	M4:	0.59	M7:	0.60
M2:	0.58	M5:	0.60	M8:	0.60
M3:	0.55	M6:	0.59	M9:	0.62
Vitesse minimale :		0.55	m/s		
Vitesse moyenne :		0.59	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

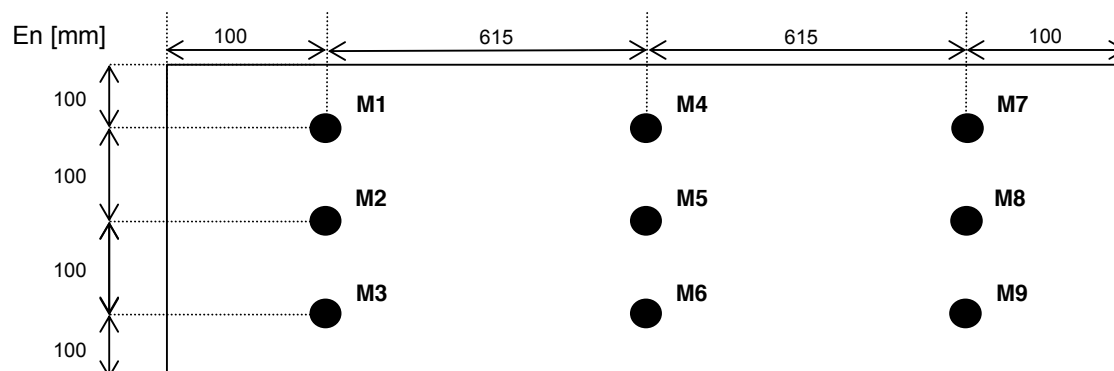
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	8
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.61	M7:	0.50
M2:	0.47	M5:	0.57	M8:	0.52
M3:	0.49	M6:	0.60	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.46	m/s		
Vitesse moyenne :		0.53	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

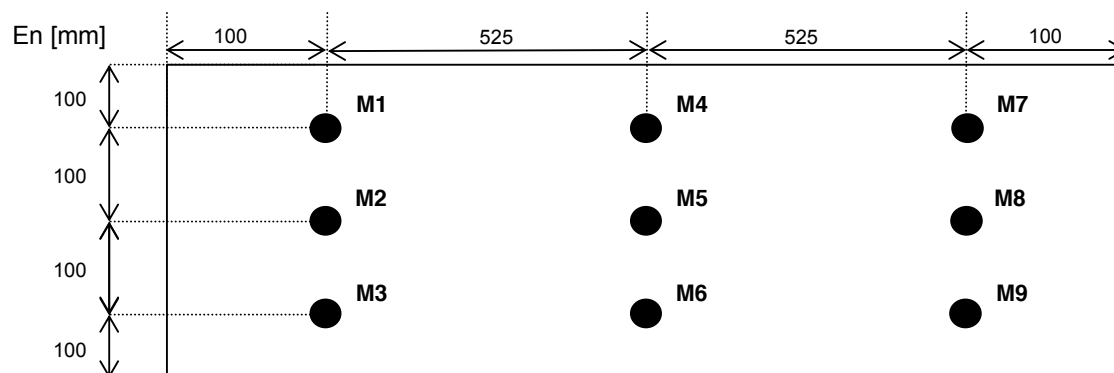
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	9
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.54	M4:	0.58	M7:	0.60
M2:	0.56	M5:	0.60	M8:	0.59
M3:	0.57	M6:	0.59	M9:	0.54
Vitesse minimale :		0.54	m/s		
Vitesse moyenne :		0.57	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

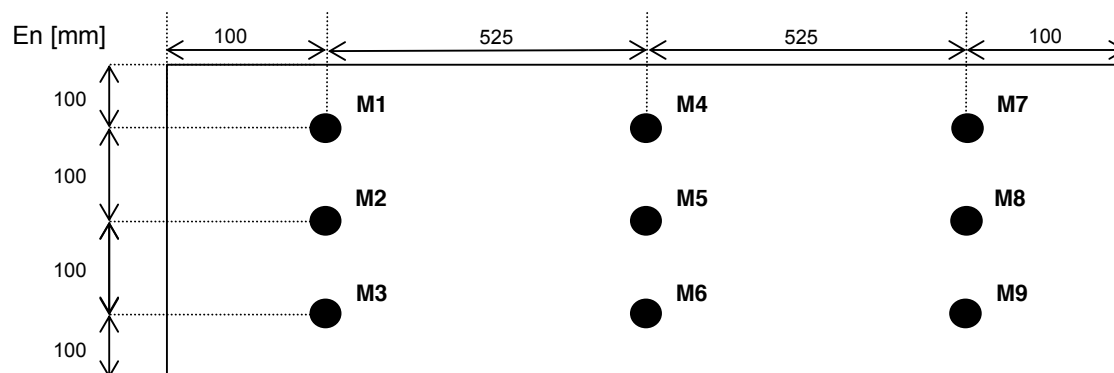
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	10
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.40	M4:	0.42	M7:	0.40
M2:	0.44	M5:	0.44	M8:	0.43
M3:	0.42	M6:	0.41	M9:	0.44
Vitesse minimale :		0.40	m/s		
Vitesse moyenne :		0.42	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

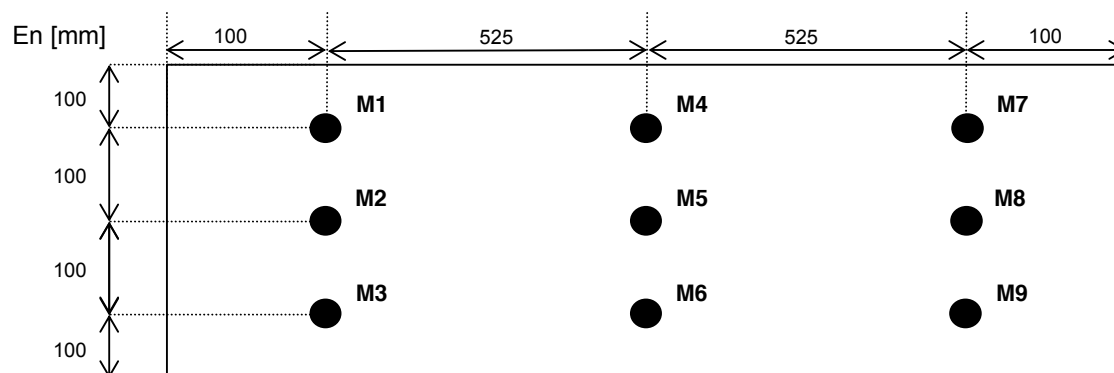
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	11
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.40	M4:	0.42	M7:	0.40
M2:	0.44	M5:	0.44	M8:	0.43
M3:	0.42	M6:	0.41	M9:	0.44
Vitesse minimale :		0.40	m/s		
Vitesse moyenne :		0.42	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

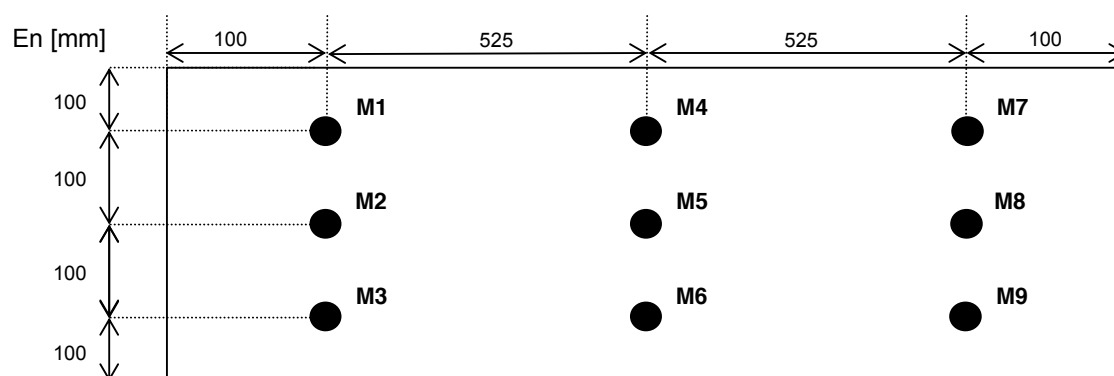
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	12
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.68	M4:	0.74	M7:	0.78
M2:	0.71	M5:	0.71	M8:	0.64
M3:	0.70	M6:	0.68	M9:	0.61
Vitesse minimale :		0.61	m/s		
Vitesse moyenne :		0.69	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

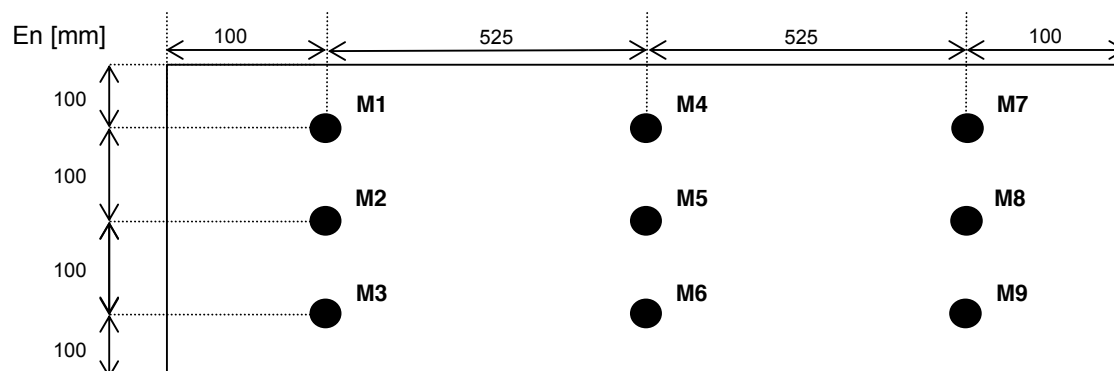
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov.-2019
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	13
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.25 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.58	M4:	0.52	M7:	0.51
M2:	0.55	M5:	0.57	M8:	0.52
M3:	0.54	M6:	0.57	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.51	m/s		
Vitesse moyenne :		0.55	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

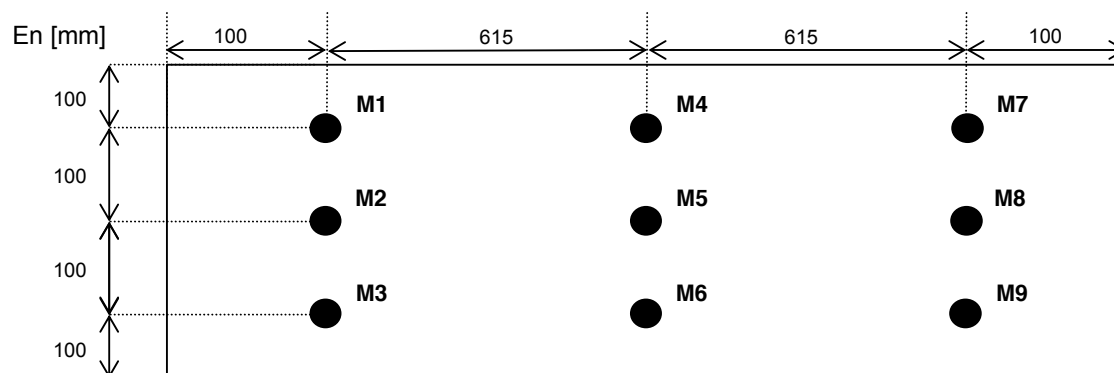
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	14
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.82	M4:	0.78	M7:	ZONE ENCOMBRÉE
M2:	0.79	M5:	0.74	M8:	
M3:	0.81	M6:	0.75	M9:	
Vitesse minimale :			0.74	m/s	
Vitesse moyenne :			0.78	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

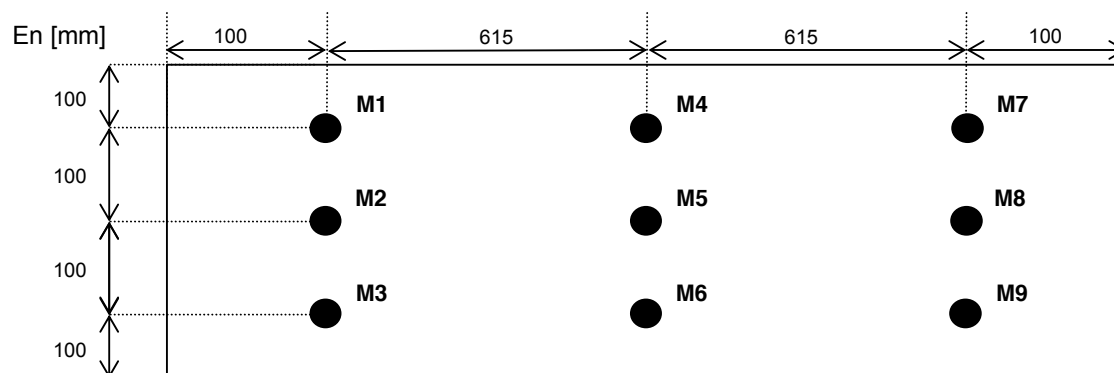
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	27-nov-19
Salle	1 I03
Référence de SORBONNE	15
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.46	M4:	0.61	M7:	0.50
M2:	0.47	M5:	0.57	M8:	0.52
M3:	0.49	M6:	0.60	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.46	m/s		
Vitesse moyenne :		0.53	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

15 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

Secteur MATERIAUX ICA Zone 14

Salle	Repère	Type	Observation
0 M 03	S CROMeP 02	Sorbonne	Conforme
0 M 03	S CROMeP 03	Sorbonne	Conforme
0 M 04	S CROMeP 01	Sorbonne	Conforme
0 M 08	S CROMeP 05	Sorbonne	Conforme
0 M 08	S CROMeP 06	Sorbonne	Conforme
0 M 09	S CROMeP 04	Sorbonne	Conforme
0 M 10	S CROMeP 07	Sorbonne	Conforme
0 M 10	S CROMeP 08	Sorbonne	Conforme
1 M 08	S CROMeP 09	Sorbonne	Conforme
1 M 08	S CROMeP 10	Sorbonne	Conforme
1 M 162	S CROMeP 13	Sorbonne	Conforme
1 M 162	S CROMeP 14	Sorbonne	Conforme sous conditions
Halle	S CROMeP 12	Sorbonne	Conforme
Halle	S CROMeP 11	Sorbonne	Conforme
Halle	Tricolor Industries	Sorbonne	Conforme

Mr LUCIN Vincent 0563493072

Armoires de stockage de produits chimiques d'un volume :
 - $1.95 \times 1.05 \times 0.5 = 1.02 \text{ m}^3$

Repère	Ø conduit en mm	Vitesse en m/s	Débit en m ³ /h	Objectif
gauche	80	non mesurable perçage à réaliser		4 à 6 vol./h pouvant être porté ponctuellement à 20 vol./h en cas de déversement
droite	80	7.4	135	

Débit préconisé en m3/h	Jugement
20	non mesurable
20	Satisfaisant

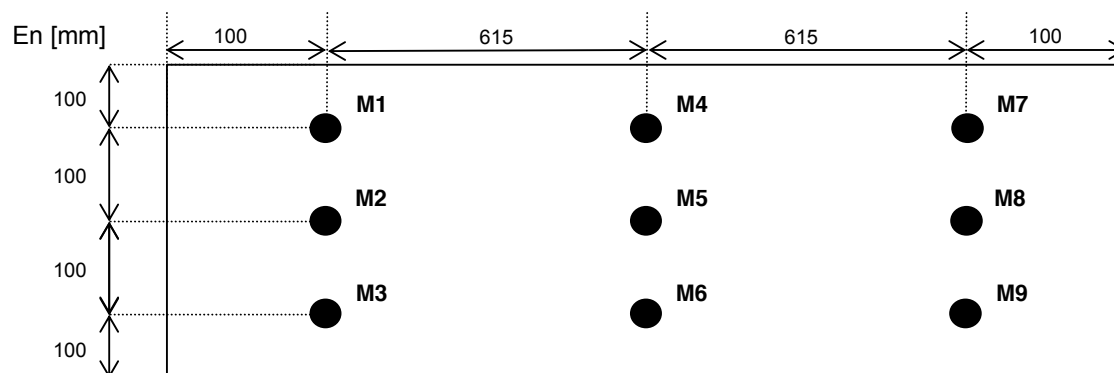
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	3-sept.-2019
Salle	0 M 04
Référence de cabine	S CROMeP 01
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.47	M4:	0.46	M7:	0.44
M2:	0.43	M5:	0.43	M8:	0.44
M3:	0.47	M6:	0.47	M9:	0.48
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.45	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 5 sur 10.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Eviter l'encombrement permanent de la sorbonne.

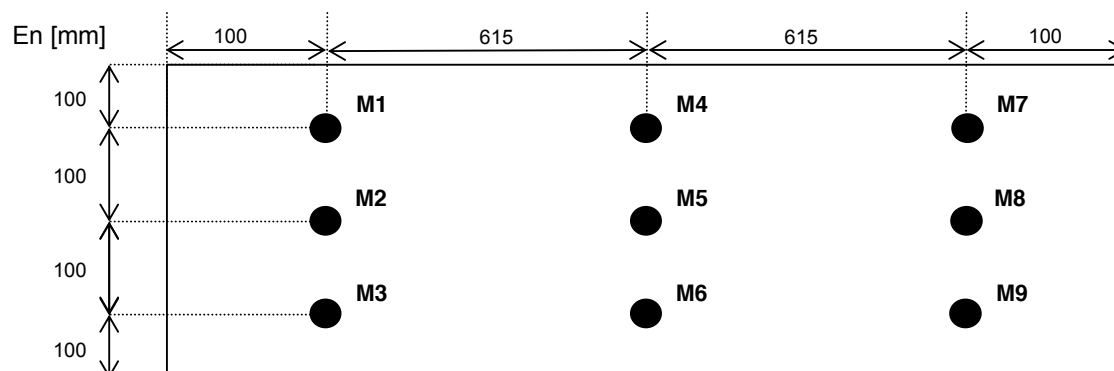
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	3-sept.-2019
Salle	0 M 03
Référence de cabine	S CROMeP 02
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.48	M4:	0.50	M7:	0.53
M2:	0.46	M5:	0.50	M8:	0.55
M3:	0.47	M6:	0.52	M9:	0.55
Vitesse minimale :		0.46	m/s		
Vitesse moyenne :		0.51	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 7 sur 10 pour celle-ci.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

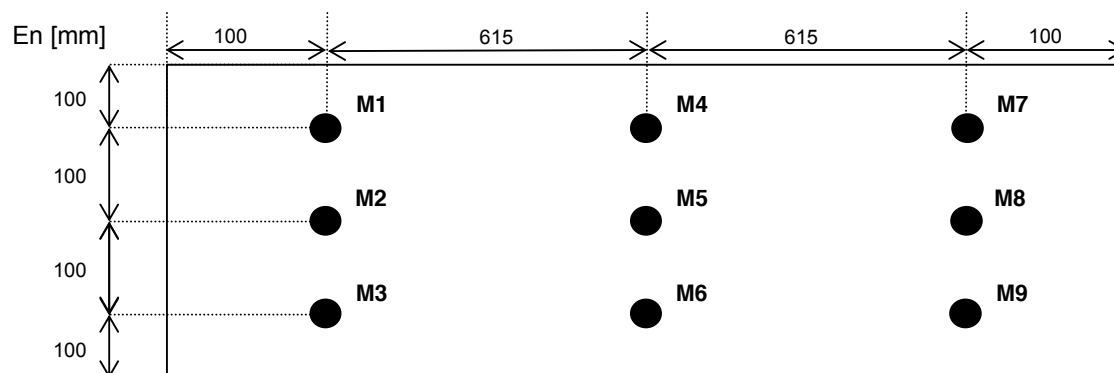
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 03
Référence de cabine	S CROMeP 03
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.47	M7:	0.43
M2:	-	M5:	0.48	M8:	0.45
M3:	-	M6:	0.49	M9:	0.42
Vitesse minimale :			0.42	m/s	
Vitesse moyenne :			0.46	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Sorbonne encombrée sur la 1/2 surface d'ouverture. 2 sorbonnes en service. Eclairage HS.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

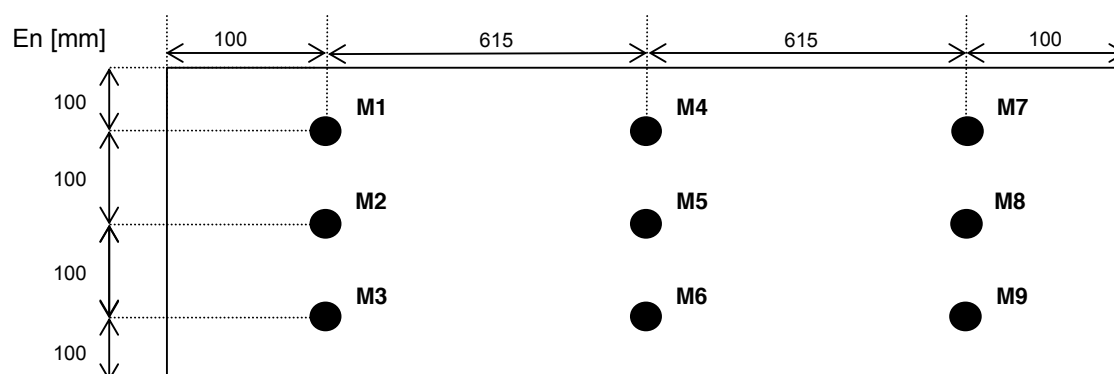
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 09
Référence de cabine	S CROMeP 04
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.50	M4:	0.48	M7:	0.47
M2:	0.44	M5:	0.46	M8:	0.48
M3:	0.43	M6:	0.44	M9:	0.46
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.46	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 6 sur 10. (Bruyante)
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

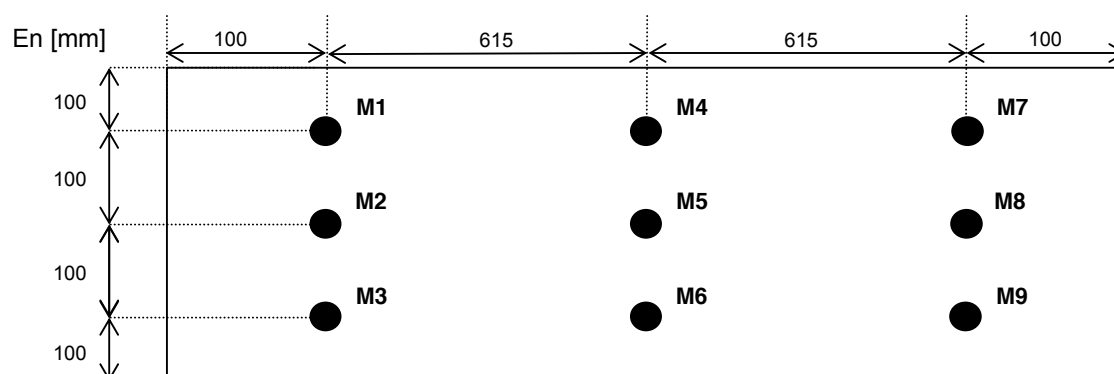
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 08
Référence de cabine	S CROMeP 05
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.50	M4:	0.53	M7:	0.54
M2:	0.55	M5:	0.58	M8:	0.56
M3:	0.51	M6:	0.54	M9:	0.51
Vitesse minimale :		0.50	m/s		
Vitesse moyenne :		0.54	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 Sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 10 sur 10 pour celle-ci.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

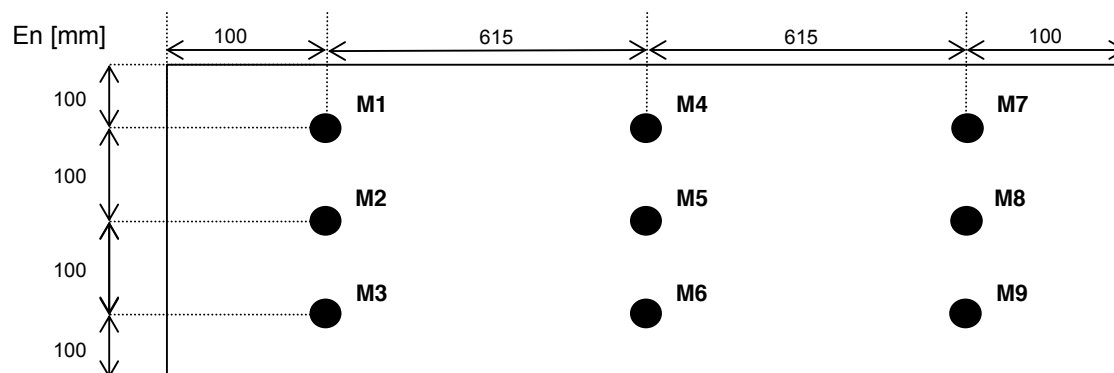
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 08
Référence de cabine	S CROMeP 06
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.49	M4:	0.54	M7:	0.55
M2:	0.47	M5:	0.50	M8:	0.57
M3:	0.47	M6:	0.50	M9:	0.52
Vitesse minimale :		0.47	m/s		
Vitesse moyenne :		0.51	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 Sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 10 sur 10 pour celle-ci.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

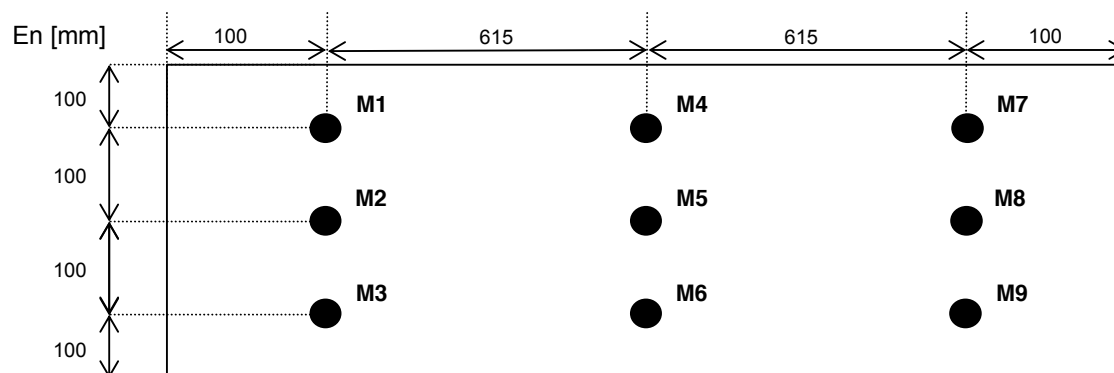
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 10
Référence de cabine	S CROMeP 07
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	-	M4:	0.46	M7:	0.52
M2:	-	M5:	0.44	M8:	0.48
M3:	-	M6:	0.43	M9:	0.52
Vitesse minimale :			0.43	m/s	
Vitesse moyenne :			0.48	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 1/3 de la surface d'ouverture.

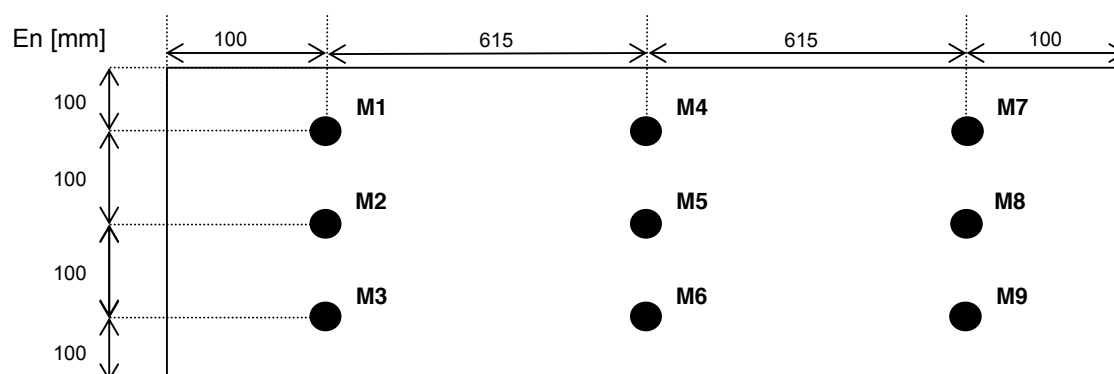
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	0 M 10
Référence de cabine	S CROMeP 08
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.47	M4:	0.52	M7:	-
M2:	0.46	M5:	0.50	M8:	-
M3:	0.47	M6:	0.54	M9:	-
Vitesse minimale :		0.46	m/s		
Vitesse moyenne :		0.49	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Sorbonne encombrée sur les 1/3 de la surface d'ouverture. Ouverture de la façade à 400 mm avec étuve ouverte.

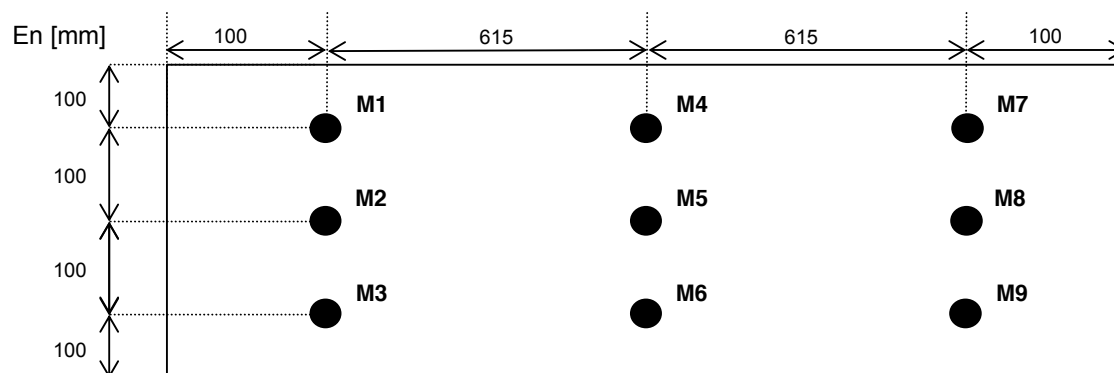
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	1 M 08
Référence de cabine	S CROMeP 09
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux perturbé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.52	M4:	0.50	M7:	0.49
M2:	0.45	M5:	0.46	M8:	0.54
M3:	0.50	M6:	0.49	M9:	0.48
Vitesse minimale :		0.45	m/s		
Vitesse moyenne :		0.49	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 6 sur 10 pour celle-ci.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service. Sorbonne encombrée sur 1/3.

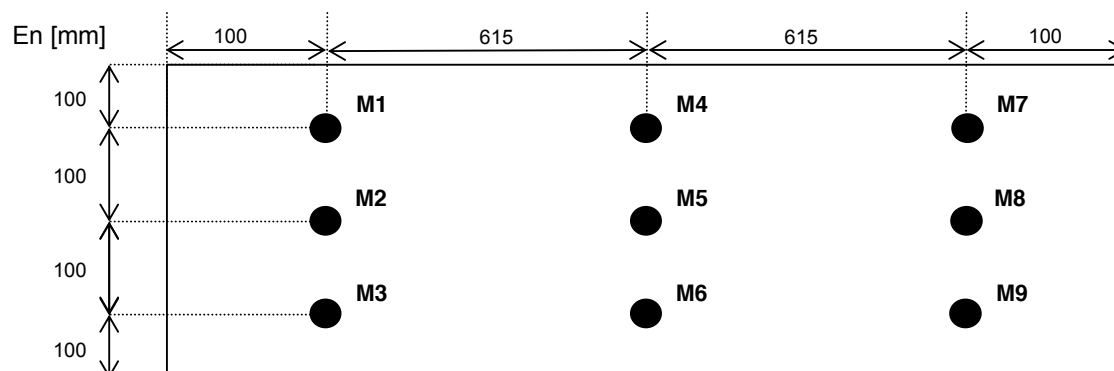
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	1 M 08
Référence de cabine	S CROMeP 10
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.44	M4:	0.45	Zone encombrée	
M2:	0.46	M5:	0.49		
M3:	0.43	M6:	0.46		
Vitesse minimale :			0.43	m/s	
Vitesse moyenne :			0.46	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 6 sur 10 pour celle-ci. Eclairage HS.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service. Sorbonne encombrée sur 1/2.

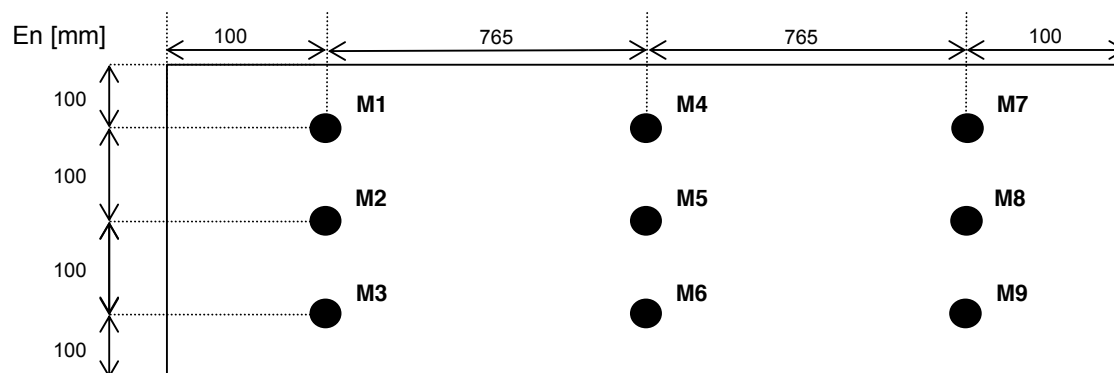
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	Halle
Référence de cabine	S CROMeP 11
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.73 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.43	M4:	0.49	M7:	0.57
M2:	0.51	M5:	0.55	M8:	0.59
M3:	0.51	M6:	0.52	M9:	0.59
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.53	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 7 sur 10.
Porte du local fermée et compensation d'air naturelle.

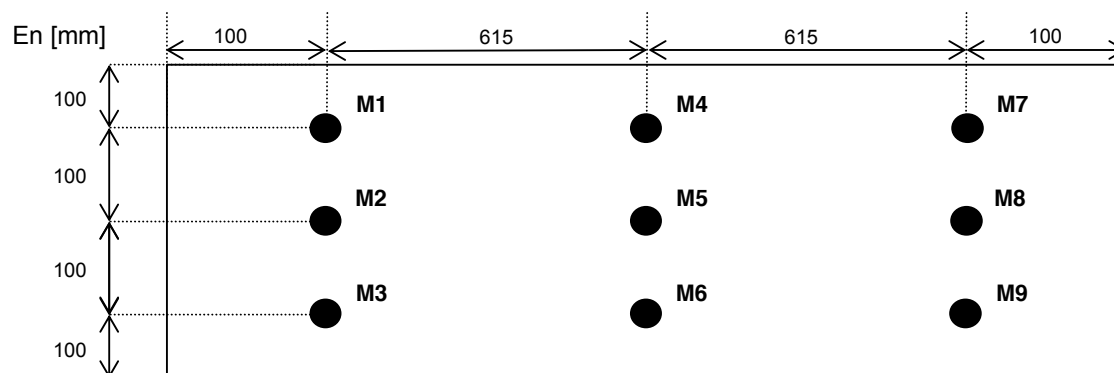
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	Halle
Référence de cabine	S CROMeP 12
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.48	M4:	0.46	M7:	0.43
M2:	0.45	M5:	0.44	M8:	0.44
M3:	0.44	M6:	0.44	M9:	0.43
Vitesse minimale :		0.43	m/s		
Vitesse moyenne :		0.45	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Potentiomètre en position 8 sur 10 pour celle-ci.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

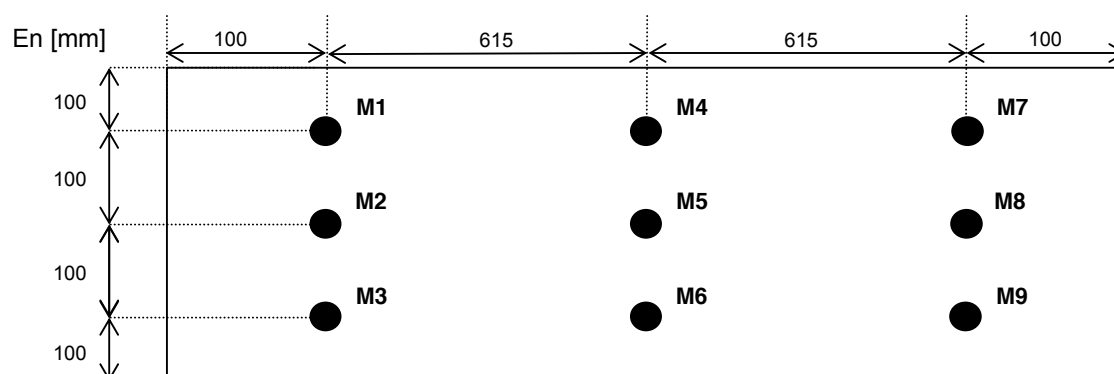
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	1 M 162
Référence de cabine	S CROMeP 13
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.55	M4:	0.47	Zone encombrée	
M2:	0.53	M5:	0.51		
M3:	0.50	M6:	0.50		
Vitesse minimale :			0.47	m/s	
Vitesse moyenne :			0.51	m/s	

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service, avec potentiomètre en position 10 sur 10 pour celle-ci. Eclairage HS.
Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

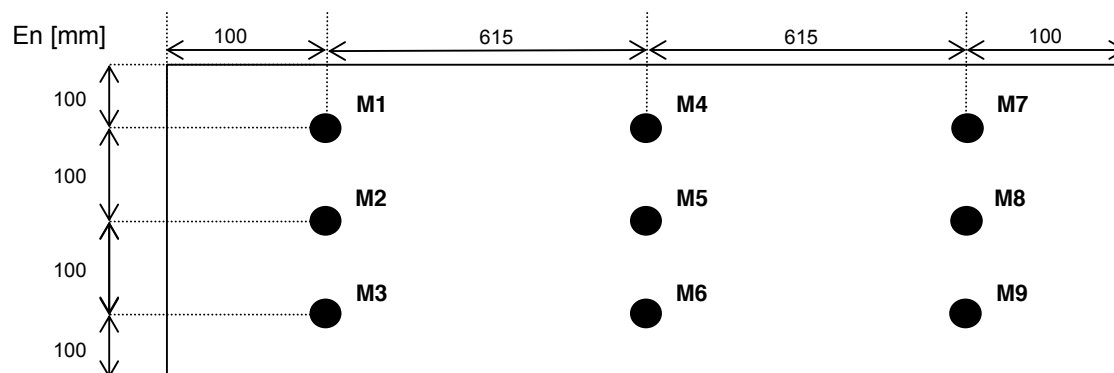
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	1 M 162
Référence de cabine	S CROMeP 14
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.43 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.41	M4:	0.41	M7:	0.40
M2:	0.41	M5:	0.51	M8:	0.46
M3:	0.42	M6:	0.45	M9:	0.46
Vitesse minimale :		0.40	m/s		
Vitesse moyenne :		0.44	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Attention; conditions de fonctionnement: Cette sorbonne doit fonctionner seule sinon elle devient non satisfaisante sur le plan aéralique. 1 sorbonne en service, ce potentiomètre est inactif, la gestion du flux est assurée par le dispositif "contrôleur auto".

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service. Cette sorbonne dispose d'un nouveau dispositif de mise en service avec régulation.

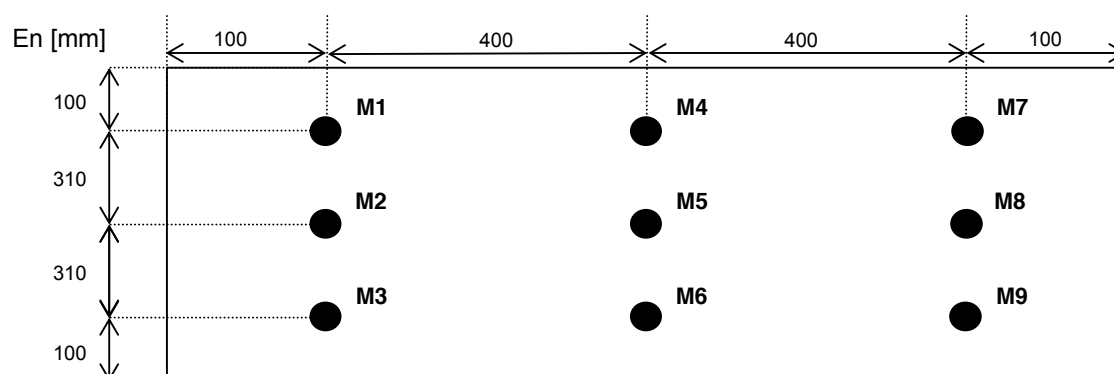
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	03-sept-19
Salle	Halle
Référence de cabine	Tricolor Industries
Pression barométrique	1010 mbar
Température	22 °C
Largeur de l'ouverture	1.00 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	820 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	1.10	M4:	1.08	M7:	1.12
M2:	0.97	M5:	0.90	M8:	0.93
M3:	0.94	M6:	0.84	M9:	0.89
Vitesse minimale :		0.84	m/s		
Vitesse moyenne :		0.97	m/s		

Observations

Du point de vue aéraulique, l'installation est conforme aux prescriptions de l'arrêté du 3 mai 1990

Conditions de mesurage:

Cabine ouverte à filtration sèche.

Salle	Repère	Type	Observation
D9 - 2	n° 1	Sorbonne	Non conforme
Hall principal	n° 2	Sorbonne	Conforme
D6	n° 3	Sorbonne	Conforme
D6	n° 4	Sorbonne	Conforme
ALM	n° absent - (IBERIS)	Sorbonne	Conforme

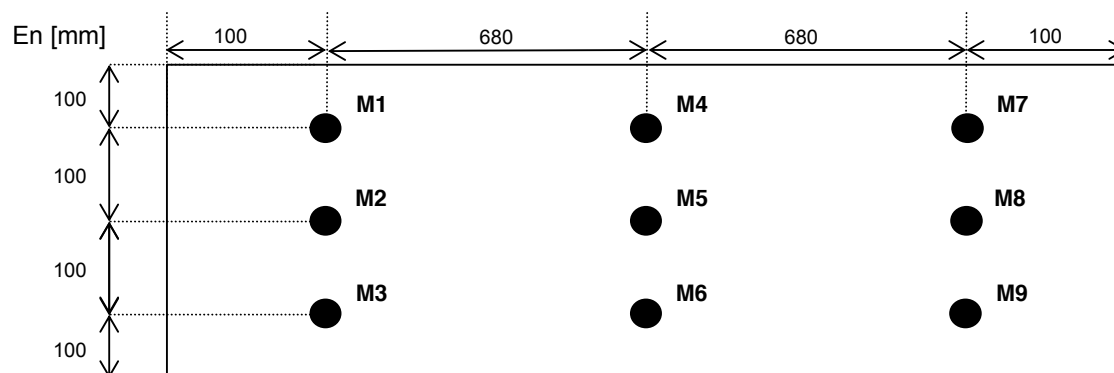
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	D9 - 2
Référence de cabine	n° 1
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.56 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.25	M4:	0.30	M7:	0.30
M2:	0.32	M5:	0.27	M8:	0.29
M3:	0.31	M6:	0.32	M9:	0.33
Vitesse minimale :		0.25	m/s		
Vitesse moyenne :		0.30	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation n'est pas conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
Système d'alarme à calibrer. Manœuvre de la façade mobile difficile.

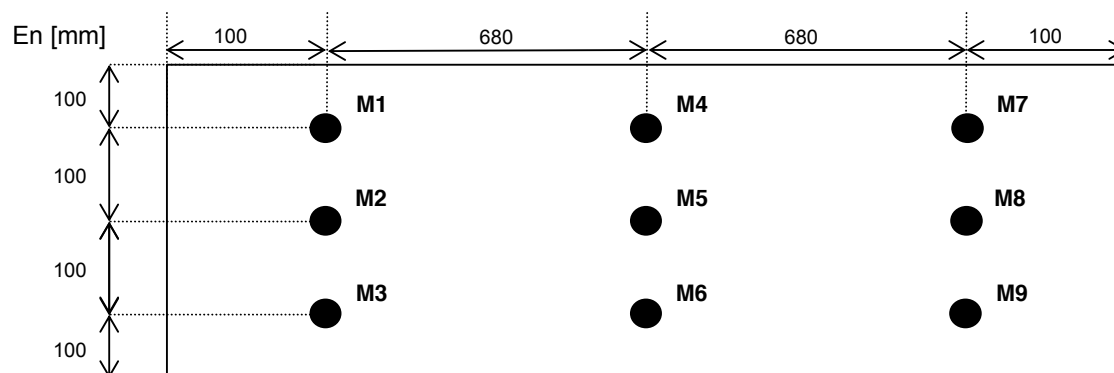
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	Hall principal
Référence de cabine	n° 2
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.56 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.74	M4:	0.71	M7:	0.69
M2:	0.71	M5:	0.72	M8:	0.74
M3:	0.75	M6:	0.71	M9:	0.75
Vitesse minimale :		0.69	m/s		
Vitesse moyenne :		0.72	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

Systèmes d'alarmes: vitesse faible et position haute ne fonctionnent pas.

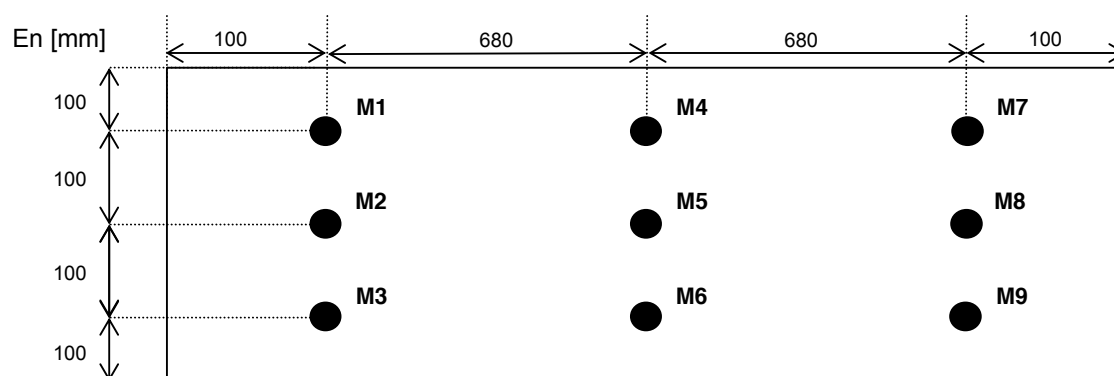
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	D6
Référence de cabine	n° 3
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.56 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.45	M4:	0.40	M7:	0.40
M2:	0.42	M5:	0.41	M8:	0.41
M3:	0.43	M6:	0.42	M9:	0.42
Vitesse minimale :		0.40	m/s		
Vitesse moyenne :		0.42	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

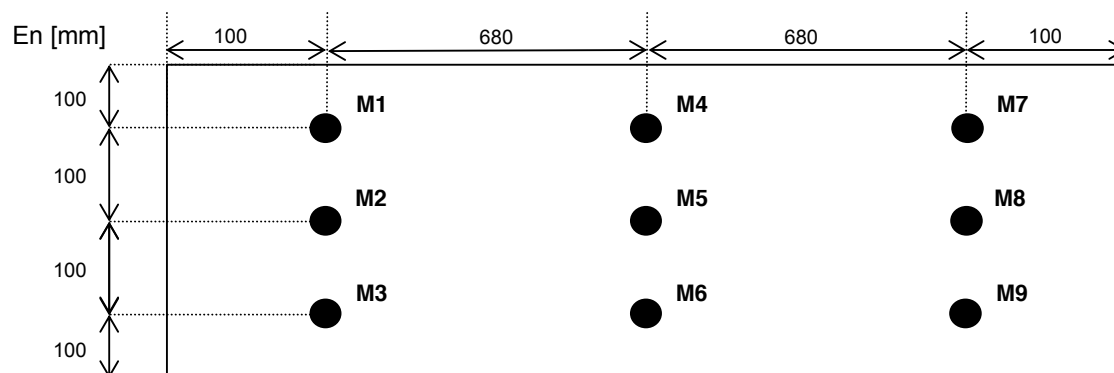
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	D6
Référence de cabine	n° 4
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.56 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Légères turbulences



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.44	M4:	0.45	M7:	0.45
M2:	0.45	M5:	0.42	M8:	0.41
M3:	0.42	M6:	0.43	M9:	0.42
Vitesse minimale :		0.41	m/s		
Vitesse moyenne :		0.43	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Système d'alarme à calibrer.

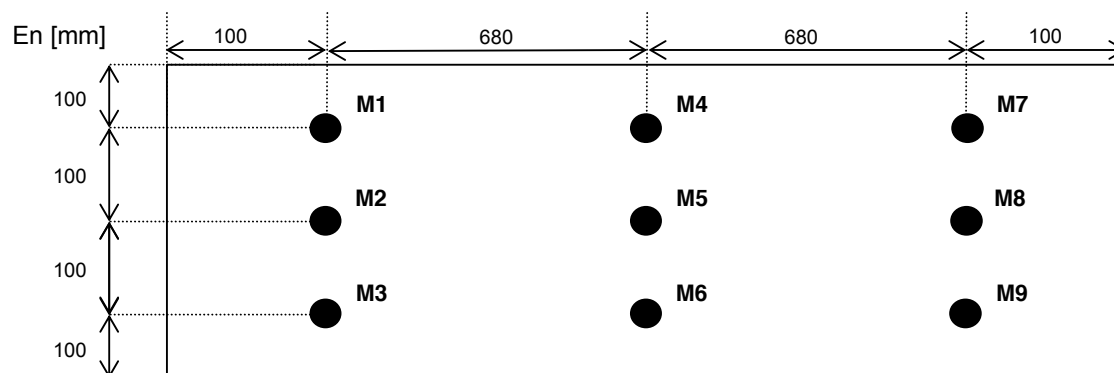
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR CABINE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	D8
Référence de cabine	n° 4
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.56 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Satisfaisant



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.82	M4:	0.83	M7:	0.78
M2:	0.79	M5:	0.84	M8:	0.81
M3:	0.80	M6:	0.82	M9:	0.80
Vitesse minimale :		0.78	m/s		
Vitesse moyenne :		0.81	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

2 sorbonnes en service.
 Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
 Système d'alarme à calibrer.

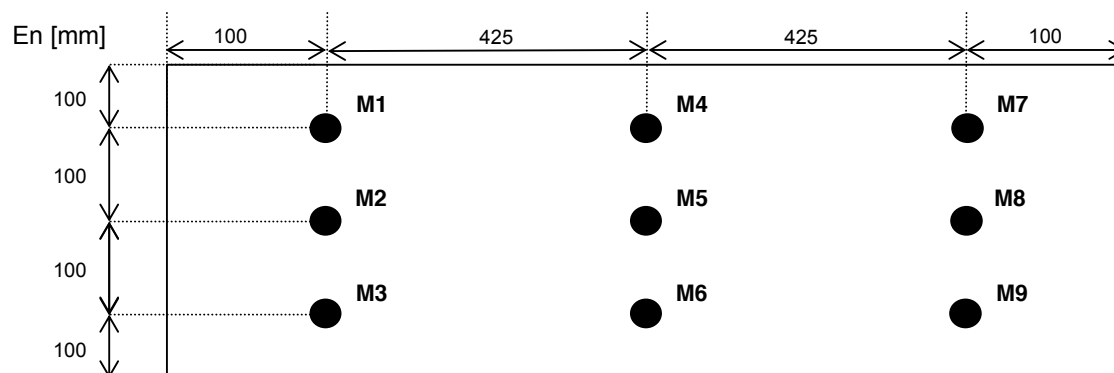
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	ALM
Référence de cabine	n° absent - (IBERIS)
Pression barométrique	1010 mbar
Température	24 °C
Largeur de l'ouverture	1.05 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	400 mm

Test fumigène : Légères turbulences



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.62	M4:	0.67	M7:	0.57
M2:	0.63	M5:	0.56	M8:	0.67
M3:	0.62	M6:	0.59	M9:	0.62
Vitesse minimale :		0.56	m/s		
Vitesse moyenne :		0.62	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation est conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.

Salle	Repère	Type
Hall principal	B1	Bras aspirant
	B2	Bras aspirant
	B3	Bras aspirant
	B4	Bras aspirant
D9 - 2	B5	Bras aspirant
D 10 - 2	B6	Bras aspirant
ALM	B7	Bras aspirant
	/	Armoire de stockage produit chimique

Vitesse moyenne (m/s)	Débit [m3/h]	Observation
11.46	681	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm
16.35	972	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
9.57	569	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
12.4	737	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm
9.56	568	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
7.52	447	Conforme Distance d'utilisation maxi : 30 cm Manœuvre à revoir
7.53	213	Conforme Distance d'utilisation maxi : 20 cm Utilisation lors d'émissions de poudres
3.86	184	Conforme

Salle	Repère	Type	Observation
VALTHERA - Laboratoire	/	Sorbonne	Non conforme

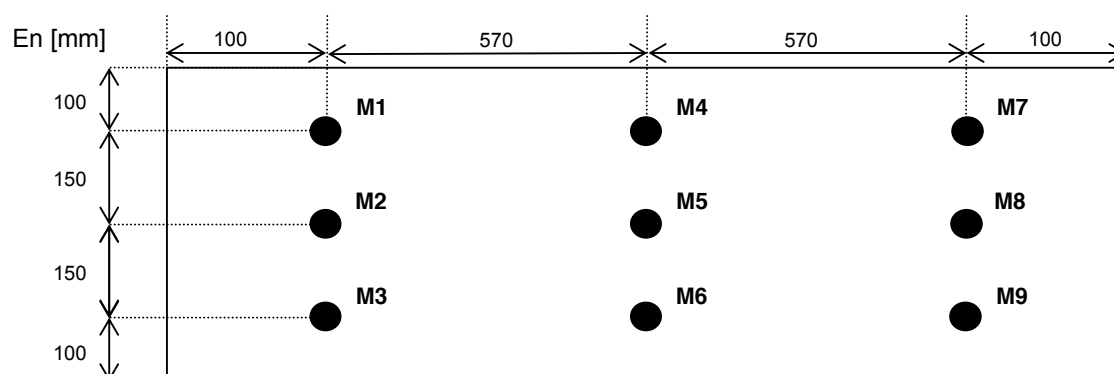
FICHE D'ESSAIS

LABORATOIRES - ESSAIS - MESURES

MESURES AERAULIQUES SUR SORBONNE

Site	Ecole des Mines d'Albi-Carmaux
Date de mesure	4-sept.-2019
Salle	VALTHERA - Laboratoire
Référence de cabine	/
Pression barométrique	1010 mbar
Température	25 °C
Largeur de l'ouverture	1.34 m
Hauteur d'ouverture pour l'essai	500 mm

Test fumigène : Flux homogène et correctement dirigé



Mesures de vitesses frontales (m/s)					
M1:	0.49	M4:	0.27	M7:	0.56
M2:	0.50	M5:	0.32	M8:	0.55
M3:	0.46	M6:	0.44	M9:	0.52
Vitesse minimale :		0.27	m/s		
Vitesse moyenne :		0.46	m/s		

Observations

Du point de vue aéralique, l'installation n'est pas conforme aux prescriptions de la norme EN 14175

Conditions de mesurage:

Porte du local fermée et compensation d'air mécanique en service.
L'alarme se déclanche dès que la façade mobile dépasse les 38cm et le régime GV ext activé.
Débit théorique: 1500m³/h, Débit déduit: 1088 m³/h

Salle	Repère	Type	Diamètre [m]
Atomiseur	/	Captage inducteur	0.125
Boucle de séchage	/	Captage inducteur	0.125

Vitesse moyenne (m/s)	Débit [m3/h]	Observation
5.46	241	Sans objet
3.65	161	Sans objet