



**DOSSIER D'ESSAIS
OPERATIONNELS
DESENFUMAGE**

| N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
|----------|------|------------|-----|------|
| 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 1/9 |

PRESENTATION

Affaire : *IUTC Rouaix*

Système : Désenfumage IUTC

IUTC Roubaix

Roubaix


FRANCE

DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE

N°affaire Type Rév

| | | |
|-----------|-----|---|
| T1LL00038 | DCE | 0 |
|-----------|-----|---|

| | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|------------|------|--------------------------|------------|------|----------------|------------|------|
| D | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | |
| 0 | Jean-Christophe Besin | 11/07/2018 | JCB | Jean-Christophe Besin | 11/07/2018 | JCB | Denis Beaudoin | 11/07/2018 | DBE |
| Version | REDACTEUR | Date | Visa | VERIFICATEUR | Date | Visa | APPROBATEUR | Date | Visa |

| | | | | | |
|---|----------|------|------------|-----|------|
|  DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 2/9 |


| SOMMAIRE |
|--------------------------------------|
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

Référence AQ AXIMA

| | |
|---|--|
| Présentation | page 1 |
| Sommaire | page 2 |
| Table des modifications | page 3 |
| Vitesse aux bouches / Débit aux bouches | (Fiche essais ESS.27.19 – 1/2) pages 4 à 9 |

Systeme : Désenfumage IUTC

Ce document, propriété de ENGIE AXIMA, ne peut être utilisé, communiqué ou reproduit, même partiellement sans son autorisation.


| | | | | | | |
|---|---|----------|------|------------|-----|------|
|  | DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 4/9 |

| |
|--------------------------------------|
| PRESENTATION |
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

| Implantation : EXT1 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Condition de mesures : | | | | | | | |
| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
| ZF R11 | VTDF R11.02 | 1 | 240 | 490 | 9,01 | 2880 | 3814 |
| | VTDF R11.02 | 1 | 220 | 470 | 10,76 | 2880 | 4005 |
| | VTDF R11.01 | 1 | 240 | 490 | 8,31 | 2880 | 3518 |
| | VTDF R11.01 | 1 | 220 | 470 | 10,83 | 2880 | 4031 |
| | VTDF R11.01 | 1 | 240 | 490 | 8,75 | 2880 | 3704 |
| | total EXT1 N1 | 1 | | | | 14400 | 19074 |
| ZF R21 | VTDF R21.02 | 2 | 240 | 490 | 11,09 | 2880 | 4695 |
| | VTDF R21.02 | 2 | 220 | 470 | 9,39 | 2880 | 3495 |
| | VTDF R21.01 | 2 | 240 | 490 | 9,01 | 2880 | 3814 |
| | VTDF R21.01 | 2 | 220 | 470 | 11,26 | 2880 | 4191 |
| | VTDF R21.01 | 2 | 240 | 490 | 11,12 | 2880 | 4708 |
| | total EXT1 N2 | 2 | | | | 14400 | 20904 |
| ZF R31 | VTDF R31.02 | 3 | 240 | 490 | 10,37 | 2880 | 4390 |
| | VTDF R31.02 | 3 | 220 | 470 | 10,82 | 2880 | 4028 |
| | VTDF R31.01 | 3 | 240 | 490 | 8,89 | 2880 | 3764 |
| | VTDF R31.01 | 3 | 220 | 470 | 10,99 | 2880 | 4091 |
| | VTDF R31.01 | 3 | 240 | 490 | 11,02 | 2880 | 4665 |
| | total EXT1 N3 | 3 | | | | 14400 | 20938 |
| | | | | | | | |

Observations :

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Rédacteur : Jean-Christophe Besin | Date : 11 juillet 2018 |
|-----------------------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|---|---|----------|------|------------|-----|------|
|  | DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 5/9 |

| |
|--------------------------------------|
| PRESENTATION |
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

| Implantation : EXT1 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Condition de mesures : | | | | | | | |
| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
| ZF 41 | VTDF R41.02 | 4 | 240 | 490 | 10,41 | 2880 | 4407 |
| | VTDF R41.02 | 4 | 220 | 470 | 10,37 | 2880 | 3860 |
| | VTDF R41.01 | 4 | 240 | 490 | 8,92 | 2880 | 3776 |
| | VTDF R41.01 | 4 | 220 | 470 | 10,53 | 2880 | 3920 |
| | VTDF R41.01 | 4 | 240 | 490 | 10,26 | 2880 | 4344 |
| | total EXT1 N4 | 4 | | | | 14400 | 20307 |
| ZF 51 | VTDF R51.02 | 5 | 240 | 490 | 6,94 | 2880 | 2938 |
| | VTDF R51.02 | 5 | 240 | 490 | 8,01 | 2880 | 3391 |
| | VTDF R51.01 | 5 | 240 | 490 | 11,58 | 2880 | 4903 |
| | VTDF R51.01 | 5 | 220 | 470 | 11,71 | 2880 | 4359 |
| | VTDF R51.01 | 5 | 240 | 490 | 8,01 | 2880 | 3391 |
| | total EXT1 N5 | 5 | | | | 14400 | 18982 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Observations :

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Rédacteur : Jean-Christophe Besin | Date : 11 juillet 2018 |
|-----------------------------------|------------------------|

PRESENTATION

Affaire : ***IUTC Roubaix***

Système : Désenfumage IUTC

Implantation : EXT3


Condition de mesures :

| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
|---------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| ZF R13 | VTDF-R13.01 | 1 | 220 | 470 | 12,37 | 2880 | 4605 |
| | VTDF-R13.01 | 1 | 240 | 490 | 11,85 | 2880 | 5017 |
| | VTDF-R13.02 | 1 | 220 | 470 | 10,46 | 2880 | 3894 |
| | VTDF-R13.02 | 1 | 220 | 470 | 9,47 | 2880 | 3525 |
| | VTDF-R13.02 | 1 | 240 | 490 | 9,69 | 2880 | 4102 |
| | total EXT3 N1 | 1 | | | | 14400 | 21143 |
| ZF R23 | VTDF-R23.01 | 2 | 220 | 470 | 13,49 | 2880 | 5022 |
| | VTDF-R23.01 | 2 | 240 | 490 | 12,26 | 2880 | 5190 |
| | VTDF-R23.02 | 2 | 220 | 470 | 11,75 | 2880 | 4374 |
| | VTDF-R23.02 | 2 | 220 | 470 | 11,83 | 2880 | 4404 |
| | VTDF-R23.02 | 2 | 240 | 490 | 7,96 | 2880 | 3370 |
| | total EXT3 N2 | 2 | | | | 14400 | 22359 |
| ZF R33 | VTDF-R33.01 | 3 | 220 | 470 | 12,70 | 2880 | 4727 |
| | VTDF-R33.01 | 3 | 240 | 490 | 11,78 | 2880 | 4987 |
| | VTDF-R33.02 | 3 | 220 | 470 | 12,06 | 2880 | 4489 |
| | VTDF-R33.02 | 3 | 220 | 470 | 11,24 | 2880 | 4184 |
| | VTDF-R33.02 | 3 | 240 | 490 | 7,10 | 2880 | 3006 |
| | total EXT3 N3 | 3 | | | | 14400 | 21394 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Observations :

Rédacteur : Jean-Christophe Besin

Date : 11 juillet 2018


| | | | | | | |
|---|---|----------|------|------------|-----|------|
|  | DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 7/9 |

| |
|--------------------------------------|
| PRESENTATION |
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

| Implantation : EXT3 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Condition de mesures : | | | | | | | |
| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
| ZF R43 | VTDF-R43.01 | 4 | 220 | 470 | 11,84 | 2880 | 4407 |
| | VTDF-R43.01 | 4 | 240 | 490 | 10,51 | 2880 | 4450 |
| | VTDF-R43.02 | 4 | 220 | 470 | 10,55 | 2880 | 3927 |
| | VTDF-R43.02 | 4 | 220 | 470 | 12,25 | 2880 | 4560 |
| | VTDF-R43.02 | 4 | 240 | 490 | 12,14 | 2880 | 5140 |
| | total EXT3 N4 | 4 | | | | 14400 | 22483 |
| ZF R53 | VTDF-R53.01 | 5 | 220 | 470 | 13,68 | 2880 | 5092 |
| | VTDF-R53.01 | 5 | 240 | 490 | 11,89 | 2880 | 5034 |
| | VTDF-R53.02 | 5 | 220 | 470 | 11,62 | 2880 | 4325 |
| | VTDF-R53.02 | 5 | 220 | 470 | 11,73 | 2880 | 4366 |
| | VTDF-R53.02 | 5 | 240 | 490 | 12,48 | 2880 | 5284 |
| | total EXT3 N5 | 5 | | | | 14400 | 24101 |
| ZF | VTDF-S01.01 | SS | 535 | 535 | 10,03 | 7200 | 10335 |
| | VAN-S01.01 | SS | 640 | 740 | | 7200 | |
| | VTDF-S01.02 | SS | 590 | 790 | 1,52 | | 2550 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Observations : VAN sous-sol mesure impossible car câbles d'alimentation provisoire du chantier bloquant la fermetures des portes coupes-feu
Pression mesurée pour la surpression de l'escalier 3-A : 28 Pa

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Rédacteur : Jean-Christophe Besin | Date : 11 juillet 2018 |
|-----------------------------------|------------------------|


| | | | | | | |
|---|---|----------|------|------------|-----|------|
|  | DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 8/9 |

| |
|--------------------------------------|
| PRESENTATION |
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

| Implantation : EXT2 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Condition de mesures : | | | | | | | |
| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
| ZF R12 | VTDF R12.02 | 1 | 220 | 470 | 11,60 | 2880 | 4318 |
| | VTDF R12.02 | 1 | 240 | 490 | 12,19 | 2880 | 5161 |
| | VTDF R12.01 | 1 | 220 | 470 | 13,16 | 2880 | 4899 |
| | VTDF R12.01 | 1 | 220 | 470 | 9,93 | 2880 | 3696 |
| | VTDF R12.01 | 1 | 240 | 490 | 9,58 | 2880 | 4056 |
| | total EXT2 N1 | 1 | | | | 14400 | 22130 |
| ZF R22 | VTDF R22.02 | 2 | 220 | 470 | 12,02 | 2880 | 4474 |
| | VTDF R22.02 | 2 | 240 | 490 | 9,17 | 2880 | 3882 |
| | VTDF R22.01 | 2 | 220 | 470 | 11,72 | 2880 | 4363 |
| | VTDF R22.01 | 2 | 220 | 470 | 12,30 | 2880 | 4579 |
| | VTDF R22.01 | 2 | 240 | 490 | 10,03 | 2880 | 4246 |
| | total EXT2 N2 | 2 | | | | 14400 | 21544 |
| ZF R32 | VTDF R32.02 | 3 | 220 | 470 | 11,25 | 2880 | 4188 |
| | VTDF R32.02 | 3 | 240 | 490 | 13,52 | 2880 | 5724 |
| | VTDF R32.01 | 3 | 220 | 470 | 13,69 | 2880 | 5096 |
| | VTDF R32.01 | 3 | 220 | 470 | 8,56 | 2880 | 3186 |
| | VTDF R32.01 | 3 | 240 | 490 | 10,35 | 2880 | 4382 |
| | total EXT2 N3 | 3 | | | | 14400 | 22576 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Observations :

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Rédacteur : Jean-Christophe Besin | Date : 11 juillet 2018 |
|-----------------------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|---|---|----------|------|------------|-----|------|
|  | DOSSIER D'ESSAIS OPERATIONNELS DESENFUMAGE | N° Ordre | Type | N° Affaire | Rév | Page |
| | | 0009 | DCE | T1LL00038 | 0 | 9/9 |

| |
|--------------------------------------|
| PRESENTATION |
| Affaire : <i>IUTC Roubaix</i> |
| Système : Désenfumage IUTC |

| Implantation : EXT2 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Condition de mesures : | | | | | | | |
| Zone de désenfumage | Extraction /air neuf | Niveau | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Vitesse mesurée (m/s) | Débit Prévu (m3/h) | Débit Mesuré (m3/h) |
| ZF R42 | VTDF R42.02 | 4 | 220 | 470 | 10,45 | 2880 | 3890 |
| | VTDF R42.02 | 4 | 240 | 490 | 11,24 | 2880 | 4759 |
| | VTDF R42.01 | 4 | 220 | 470 | 10,55 | 2880 | 3927 |
| | VTDF R42.01 | 4 | 220 | 470 | 12,56 | 2880 | 4675 |
| | VTDF R42.01 | 4 | 240 | 490 | 10,63 | 2880 | 4500 |
| | total VDE3 N4 | 4 | | | | 14400 | 21751 |
| ZF R52 | VTDF R52.02 | 5 | 220 | 470 | 10,90 | 2880 | 4057 |
| | VTDF R52.02 | 5 | 240 | 490 | 11,58 | 2880 | 4903 |
| | VTDF R52.01 | 5 | 220 | 470 | 12,62 | 2880 | 4698 |
| | VTDF R52.01 | 5 | 220 | 470 | 10,30 | 2880 | 3834 |
| | VTDF R52.01 | 5 | 240 | 490 | 9,56 | 2880 | 4047 |
| | total EXT2 N5 | 5 | | | | 14400 | 21539 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Observations :

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Rédacteur : Jean-Christophe Besin | Date : 11 juillet 2018 |
|-----------------------------------|------------------------|