

Lieu des essais : **SOUCHIER SAS**
11, rue du 47e Régiment d'Artillerie
BP 12
70400 HERICOURT

Date des essais : **29 novembre 2021**

| | | |
|-------------------|--------------------|------------------|
| <u>Appareil :</u> | AR117408-4 | Vérin électrique |
| Baie V2 OF | OF Electrique | 44,2/16/33,2 |
| | HT 1290x2530 | Ouverture 19° |
| | Abattant extérieur | |



| AIR | EAU | VENT |
|------------|------------|-------------|
| A*2 | E*6a | V*b2 |

Personne(s) opérateur(s) :
JC

ESSAI EN PRESSION

INITIAL (Qi)

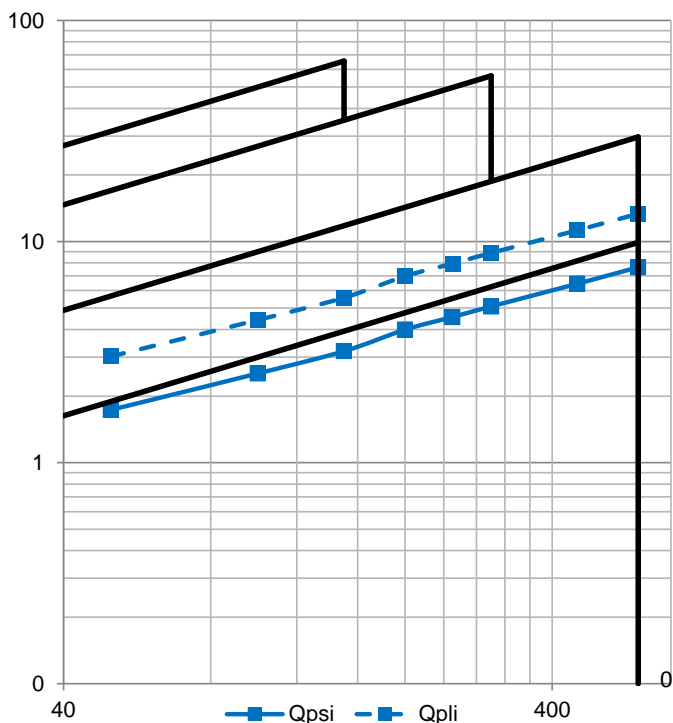
| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qpsi m ³ /hm ² | Qpli m ³ /hm |
|---------------|-------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|
| 2 | 50 | 687 | 1,73 | 0,76 |
| 2 | 100 | 1468 | 2,53 | 1,10 |
| 2 | 150 | 2333 | 3,19 | 1,39 |
| 3 | 200 | 127 | 3,99 | 1,74 |
| 3 | 250 | 165 | 4,55 | 1,99 |
| 3 | 300 | 206 | 5,09 | 2,22 |
| 3 | 450 | 330 | 6,44 | 2,81 |
| 3 | 600 | 466 | 7,65 | 3,34 |

ESSAI EN DEPRESSION

INITIAL (Qi)

| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qdsi m ³ /hm ² | Qdpi m ³ /hm |
|---------------|-------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|
| 2 | 50 | 688 | 1,73 | 0,76 |
| 2 | 100 | 1642 | 2,68 | 1,17 |
| 3 | 150 | 150 | 4,36 | 1,90 |
| 3 | 200 | 609 | 8,79 | 3,84 |
| 4 | 250 | 237 | 22,59 | 9,86 |
| 4 | 300 | 1150 | 49,77 | 21,72 |
| 5 | 450 | 465 | 150,44 | 65,64 |
| 5 | 600 | 1349 | 256,24 | 111,80 |

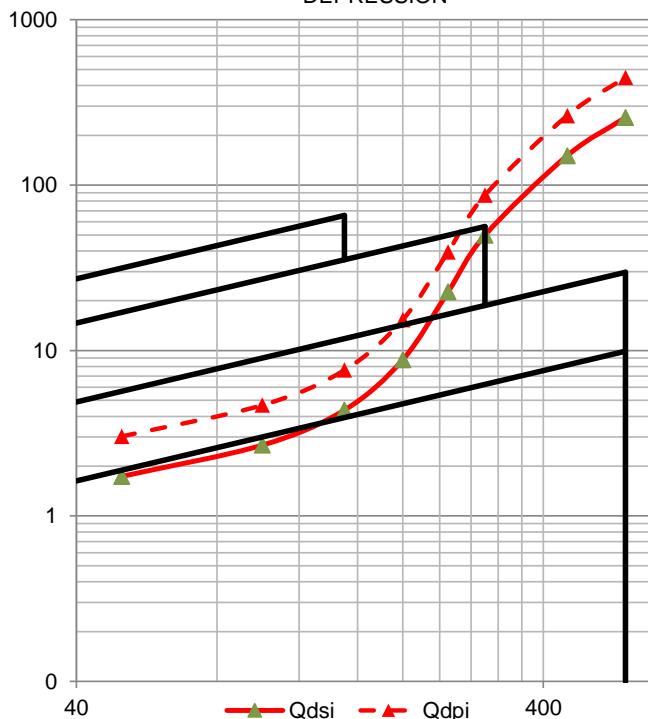
PRESSION



Classement
Pression

A*4

DEPRESSION



Classement
Depression

A*2

Observations

Conditions climatiques :

Température : 19,7 °C
Hygrométrie : 36,2 %
Pression atmosphérique : 970,0 Hpa

**Classement
obtenu**

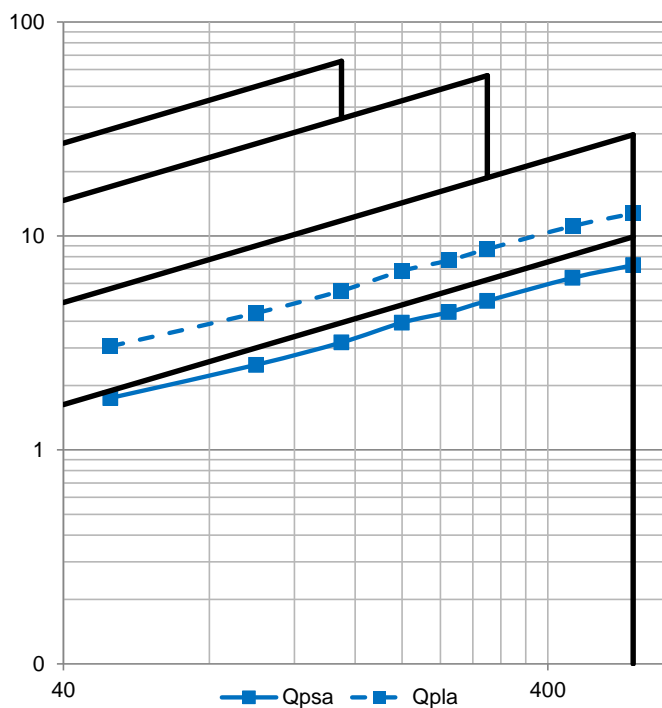
A* 2

ESSAI EN PRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qpsa m ³ /hm ² | Qpsi +20% | Qpla m ³ /hm | Qpli +20% |
|---------------|-------------|---------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 2 | 50 | 700 | 1,75 | 5,13 | 0,76 | 1,61 |
| 2 | 100 | 1431 | 2,50 | 7,93 | 1,09 | 2,45 |
| 2 | 150 | 2316 | 3,18 | 10,27 | 1,39 | 3,16 |
| 3 | 200 | 122 | 3,93 | 12,56 | 1,72 | 3,88 |
| 3 | 250 | 153 | 4,41 | 14,50 | 1,92 | 4,48 |
| 3 | 300 | 195 | 4,97 | 16,32 | 2,17 | 5,03 |
| 3 | 450 | 320 | 6,37 | / | 2,78 | / |
| 3 | 600 | 420 | 7,30 | / | 3,19 | / |

PRESSION



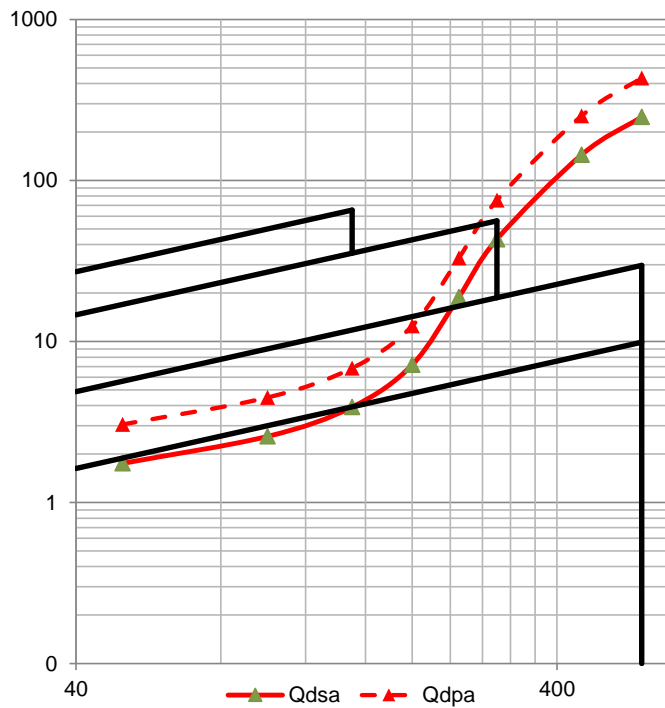
Classement Pression **A*4**

ESSAI EN DEPRESSION

APRES PRESSIONS REPETEES (Qa)

| Diaphragme N° | Pression Pa | Delta P | Qdsa m ³ /hm ² | Qdsi +20% | Qdla m ³ /hm | Qdli +20% |
|---------------|-------------|---------|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 2 | 50 | 702 | 1,75 | 5,13 | 0,76 | 1,61 |
| 2 | 100 | 1517 | 2,57 | 8,08 | 1,12 | 2,52 |
| 3 | 150 | 121 | 3,92 | 11,44 | 1,71 | 3,67 |
| 3 | 200 | 405 | 7,17 | 17,36 | 3,13 | 5,98 |
| 4 | 250 | 166 | 18,91 | 32,54 | 8,25 | 12,35 |
| 4 | 300 | 867 | 43,21 | 61,00 | 18,85 | 24,53 |
| 5 | 450 | 429 | 144,50 | / | 63,05 | / |
| 5 | 600 | 1268 | 248,42 | / | 108,39 | / |

DEPRESSION



Classement Depression **A*2**

Observations

Conditions climatiques :

Température : 19,7 °C

Hygrométrie : 36,2 %

Pression atmosphérique : 970,0 Hpa

Classement obtenu

A* 2

DISPOSITIF D'ARROSAGE

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Méthodes d'arrosage : | A |
| Nombre de rampe : | 1 |
| Nombre buse/rampe : | 4 |
| Débit d'eau : | 2 l/min/buse soit 8 l/min |

| Classes | | Pression Pa | Durée min | Résultat | Observations |
|---------|------|----------------|--------------|----------|---------------------------|
| E*1A | E*1B | 0 | 15 | | AUCUNE |
| E*2A | E*2B | 50 | 5 | | AUCUNE |
| E*3A | E*3B | 100 | 5 | | AUCUNE |
| E*4A | E*4B | 150 | 5 | | AUCUNE |
| E*5A | E*5B | 200 | 5 | | AUCUNE |
| E*6A | E*6B | 250 | 5 | | AUCUNE |
| E*7A | E*7B | 300 | 5 | | entre ouvrant dormant bas |
| E*8A | | 450 | 5 | | |
| E*9A | | 600 | 5 | | |
| E750 | | 750 | 5 | | |
| E900 | | 900 | 5 | | |
| E1050 | | 1050 | 5 | | |
| E1200 | | 1200 | 5 | | |

Localisation des infiltrations d'eau



**Classement
obtenu**

E* 6a

ESSAI DE FLECHE

| | |
|---|-------------|
| Classe de pression | 2 |
| 1 = 400 Pa 2 = 800 Pa 3 = 1200 Pa 4 = 1600 Pa 5 = 2000 Pa | P1 = 800 Pa |

| Eléments | Pression | Classe | Flèches | | | Résultats |
|-----------|----------|--------|-----------|-------------|-------------|--------------------|
| | | | Relatives | Admissibles | Mesurées | |
| Elément 1 | positive | A | 1 / 150 | 16,200 | 2,25 | Validé en C |
| | | B | 1 / 200 | 12,150 | | |
| | | C | 1 / 300 | 8,100 | | |
| | négative | A | 1 / 150 | 16,200 | 9,260000229 | Validé en B |
| | | B | 1 / 200 | 12,150 | | |
| | | C | 1 / 300 | 8,100 | | |
| Elément 2 | positive | A | 1 / 150 | 0,000 | 0 | NC |
| | | B | 1 / 200 | 0,000 | | |
| | | C | 1 / 300 | 0,000 | | |
| | négative | A | 1 / 150 | 0,000 | 0 | NC |
| | | B | 1 / 200 | 0,000 | | |
| | | C | 1 / 300 | 0,000 | | |

ESSAI DE PRESSIONS REPETEES

Pression d'essai : P2 = 0,5* P1

P2 = 400 Pa

| Pression | Observations | Résultat |
|----------|--------------|---------------|
| 400 Pa | Aucune | Validé |

ESSAI DE PERMEABILITE A L'AIR APRES PRESSIONS REPETEES

| Condition à valider | Résultat |
|--|---------------|
| Qa < Qi + 20% de la classe revendiquée (Voir AIR2 page 3) | Validé |

ESSAI DE SECURITE

Pression d'essai : P3 = 1,5* P1

P3 = 1200 Pa

| Pression | Observations | Résultat |
|----------|--------------|---------------|
| 1200 Pa | Aucune | Validé |

**Classement
obtenu**

V* b2