# TECHNICAL AND HOSPITALITY RIDER
# LES FO'PLAFONDS

V18 – 26/07/2025

ALWAYS CHECK THAT THIS DOCUMENT IS UP TO DATE.
LATEST VERSION AVAILABLE AT: www.lesfoplafonds.com/pro

| PRODUCTION<br>Date and signature: | ORGANIZER<br>Date and signature: |
|---|---|

This document is an integral part of the contract.

It must be returned with the signed contract. No modifications can be submitted to the artists less than 15 days before the performance, under penalty of cancellation.
Hospitality conditions can only be discussed with the tour manager.

# SUMMARY

1. REQUESTED WELCOME CREW ..... 3
2. TRANSPORT ..... 3
3. INDOOR STAGE SETUP ..... 4
4. SETUP & SOUND CHECK ..... 4
5. MERCHANDISING ..... 4
6. DRESSING ROOMS ..... 5
7. STAGE ..... 5
8. SOUND SYSTEM ..... 6
9. FOH AND MON SETUP ..... 6
10. LIGHTING ..... 7
11. CONTACTS ..... 8

The organizer commits to complying with the technical requirements detailed in the technical rider and the stage plot attached to the contract.

The organizer also agrees to provide all concert-related information (addresses, maps, schedules, technical details…) at least one month prior to the show.

The stage structure, sound system, and lighting setup must be fully installed and patched upon the group's arrival.
All installations must comply with current safety regulations.
Local technicians must be present at least 30 minutes before the band's on-stage setup time.

## 1. REQUESTED WELCOME CREW

Please provide:

- 1 lighting technician
- 1 sound technician
- 2 stagehands for setup/strike

## 2. TRANSPORT

The team travels with:

- 1 truck (equipment)
- Personal vehicles or by train/plane

Please ensure:

- Direct access to the stage for unloading
- Secure, lit, enclosed parking for the truck
- Parking spaces for personal vehicles
- Notify if access is via elevator or lift

Truck dimensions:

- Width: 2.55m
- Length: 10.27m
- Height: 3.60m
- Weight: 12 tons

Provide a detailed access map to the venue and hotel (with parking info).

## 3. INDOOR STAGE SETUP

Black box with necessary wings.
We bring 5 platforms (2x1m – height 80cm).

Please provide:

- Minimum space: 8m wide x 7m deep
- Clearance height: 6m
- Wings: 1.5m stage left, right, and upstage
- Storage space of ~10m² or direct truck access
- Wooden floor (black or brown)
- Italian-style drapes
- Black backdrop and teaser

## 4. SETUP & SOUND CHECK

- Stage setup: 4h30
- Line check and sound check: 1h30
- Total time (excluding breaks): 6h

⚠ Please send schedule and tech specs 1 month before the show.

## 5. MERCHANDISING

Provide a visible, lit, and secure spot:

- 1 table
- 2 chairs
- Smooth public circulation
- Supervision by organizer

## 6. DRESSING ROOMS

Please provide:

- Comfortable, lockable, exclusive-use dressing rooms
- Fruits, snacks, tea, coffee
- Cold drinks (beer, juice, sodas) in a fridge
- Local products are welcome!

On stage:

- 8 small towels
- 8 small bottles of water if no tap available

## 7. STAGE

Used effects:

- Electric griddle
- Flour, eggs, leaves thrown
- 3 smoke machines
- 2 tanks (1.5m x 1.5m) stage left and right
- Pyrotechnics (firecrackers, flames): see SFX annex

Important notes:

- Stage and front rows need cleaning
- Electromagnets used (beware of power outages)

Outdoor setup:

- Covered stage 12x10m minimum (120m²)
- Height: 4.90m
- 15m² platform extension stage left (covered) or allow truck side access as an extension
- Covered monitor desk stage right
- Make sure the audience has a clear view of the stage

## 8. SOUND SYSTEM

Show performed with custom-built instruments.
Requires professional system (D&B, L-Acoustics, Meyer Sound…) with cardioid subs if possible.
We are self-sufficient in batteries and mics.

Wireless gear used:

- 6× Shure PSM900 K1E (6 frequencies)
- 2× Shure PSM900 L6E (2 frequencies)
- 1× Sennheiser EW G4 IEM E-Band (1 frequency)
- 1× Sennheiser XSW1 E-Band (1 frequency)
- 1× Shure U4D (2 frequencies)
- 4× t.bone Free Twin PT520 (8 frequencies)
- 2× Debra UHF Wireless (8 frequencies)

Frequencies total: 28 frequencies

🔊 Equipment profiles for Shure Wireless Workbench available here: https://cloud.moralassis.fr/s/BbM52GJtFy9kcGN

## 9. FOH AND MON SETUP

We bring a full sound control setup (FOH & monitors).

Please provide:

- 1.5m wide space at FOH + monitor control
- Tables with 220V / 16A power
- Power strips & extension cords
- 2 Cat5e/6e lines FOH <-> monitors (reminder : 100m max, otherwise please provide a fiber link)
- 1 AES/EBU line or 2 LR master modules

## 10. LIGHTING

See attached lighting plot. Contact Florent or Steve if needed.

Please provide:

- 1× Chamsys MQ 50/70 or MQ80 with WiFi router
- 4× Spot moving heads with Zoom (e.g. Mistral)
- 8× Wash moving heads (e.g. Led Beam 350, Mac Aura)
- 10× PAR LEDs with Zoom (e.g. Martin ELP, Rush)
- 6× PC 2kW
- 2× Profile spots Juliat 614 or equivalent
- 6× Profile spots Juliat 613 or equivalent
- 4× Halogen sunstrips
- 16× 2kW dimmable circuits
- DMX and power cabling throughout stage

## 11. CONTACTS

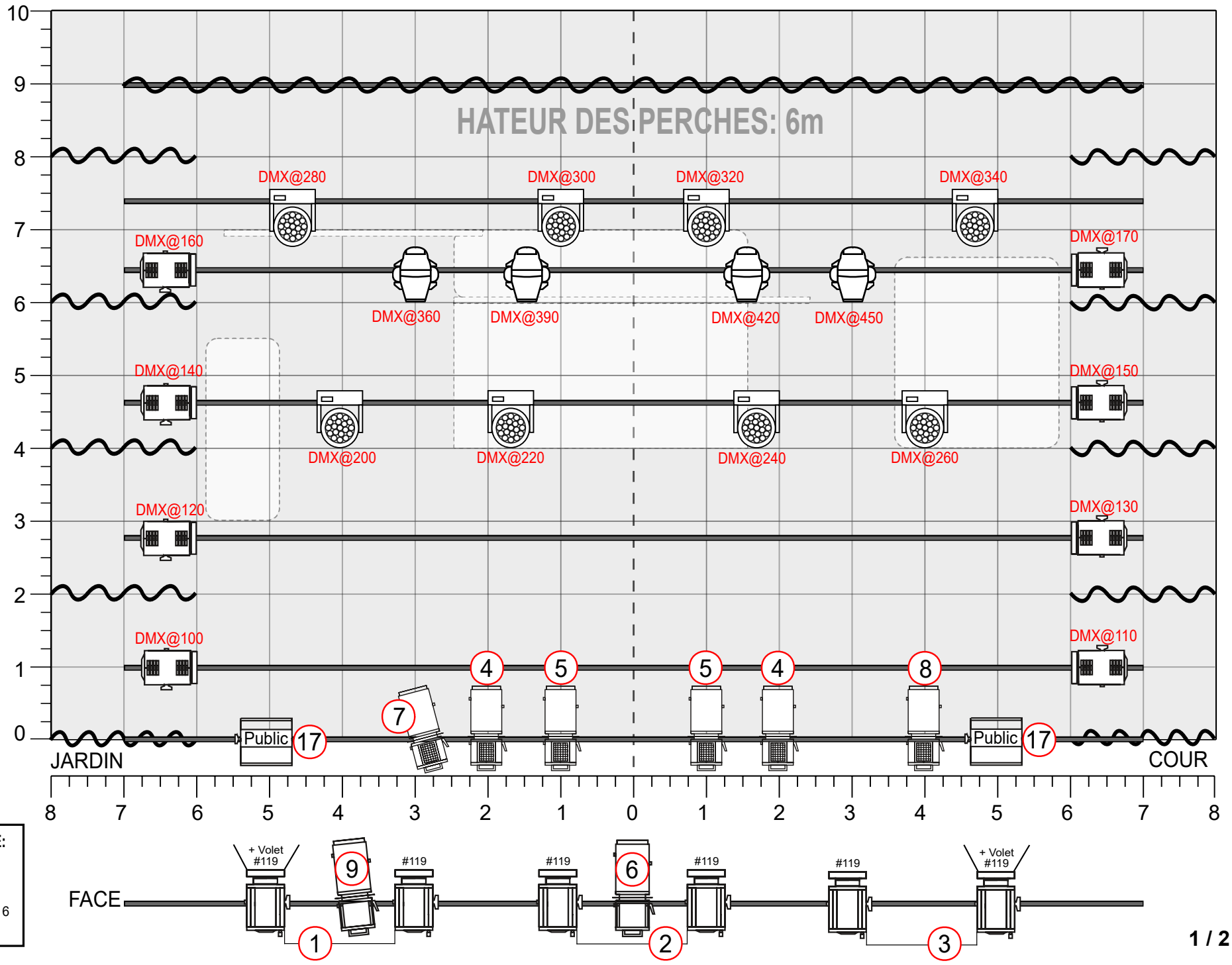
| | |
|---|---|
| Monitor & Technical Coordination<br>Malik Malassis<br>+33 6 44 97 46 22<br>bonsoir@moralassis.fr | FOH<br>Fabrice Moreau<br>+33 6 77 81 68 37<br>bonsoir@moralassis.fr |
| Lighting Team<br>Florent Prin<br>+33 6 18 36 32 29<br>lightolf@gmail.com | Lighting Team<br>Steve Leveillier<br>+33 6 60 62 34 16<br>steveleveiller@gmail.com |
| Production<br>Encore un tour<br>+33 1 55 28 31 01<br>contact@encoreuntour.com | General Manager / Booking<br>Marlène Pécot<br>+33 6 80 56 96 36<br>lfp@lesfoplafonds.com |

Finally, please remember that adjustments are possible, and we will be happy to assist you in adapting the conditions to your venue's specificities.

# PLAN D'ACCROCHE

## IMPLANTATION LUMIERE

- X 8 +2 au sol — PAR Led RGBW + Zoom
- X 8 — Lyre Wash RGBW + Zoom
- X 4 — Lyre Spot RGBW Gobo + Zoom
- X 6 — PC 2 Kw
- X 6 — Découpe courte Type 613 SX
- X 2 — Découpe longue Type 614 SX
- X 2 — Public — Cycliode 1Kw ou Blinder (FL 1300)

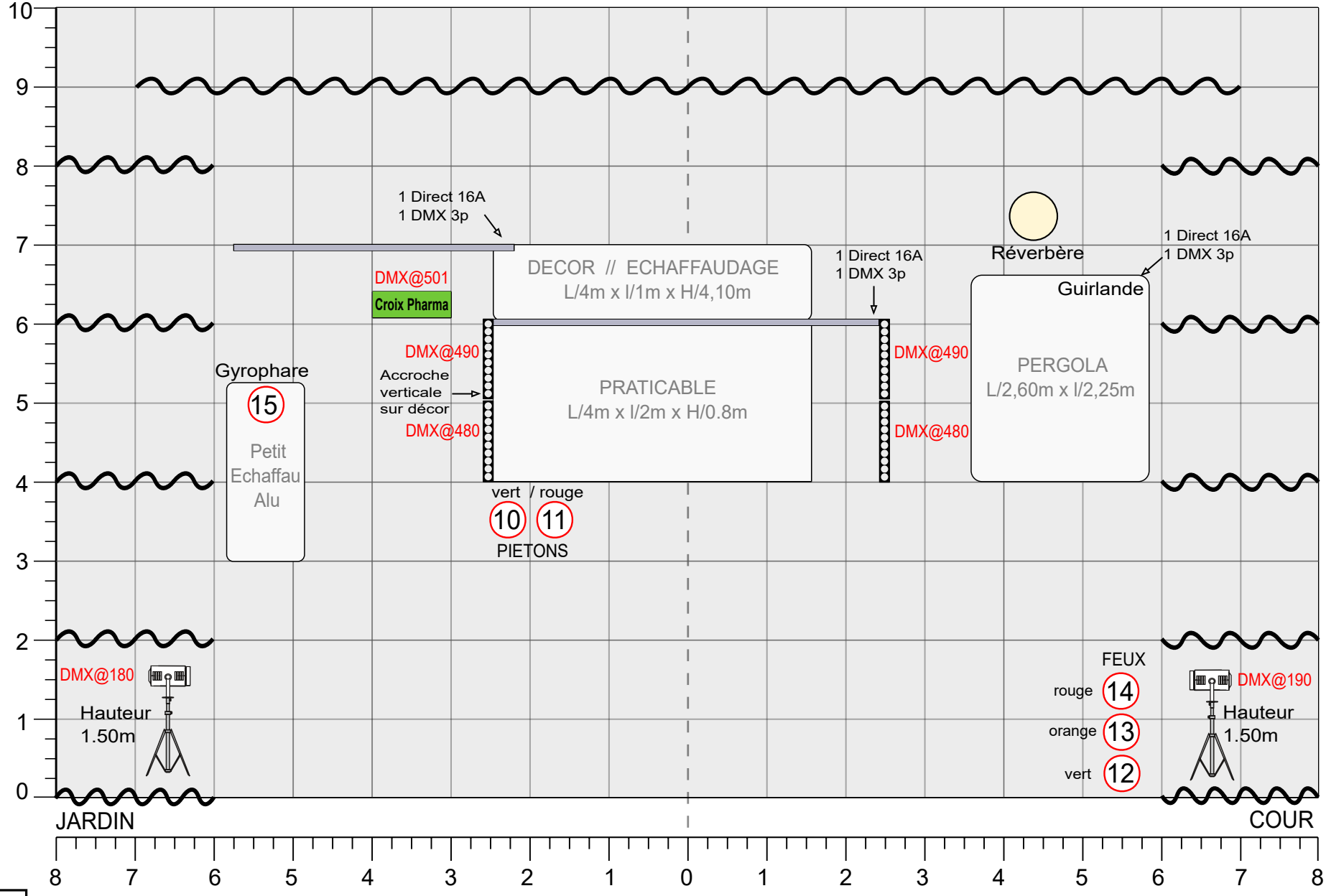




**CONTACT REGIE LUMIERE:**
Florent Prin: 06.18.36.32.29
lightolf@gmail.com
ou
Steve Leveiller: 06.60.62.34.16
steveleveiller@gmail.com

# IMPLANTATION LUMIERE

## PLAN DE SOL




- X 4 — Sunstrip Oxo // Showtec mode 10ch
- X 1 — Console Chamsys MQ 80 / 70 / 50
- X 2 — PAR Led RGBW + Zoom
- 16 — Ligne graduée 2kw

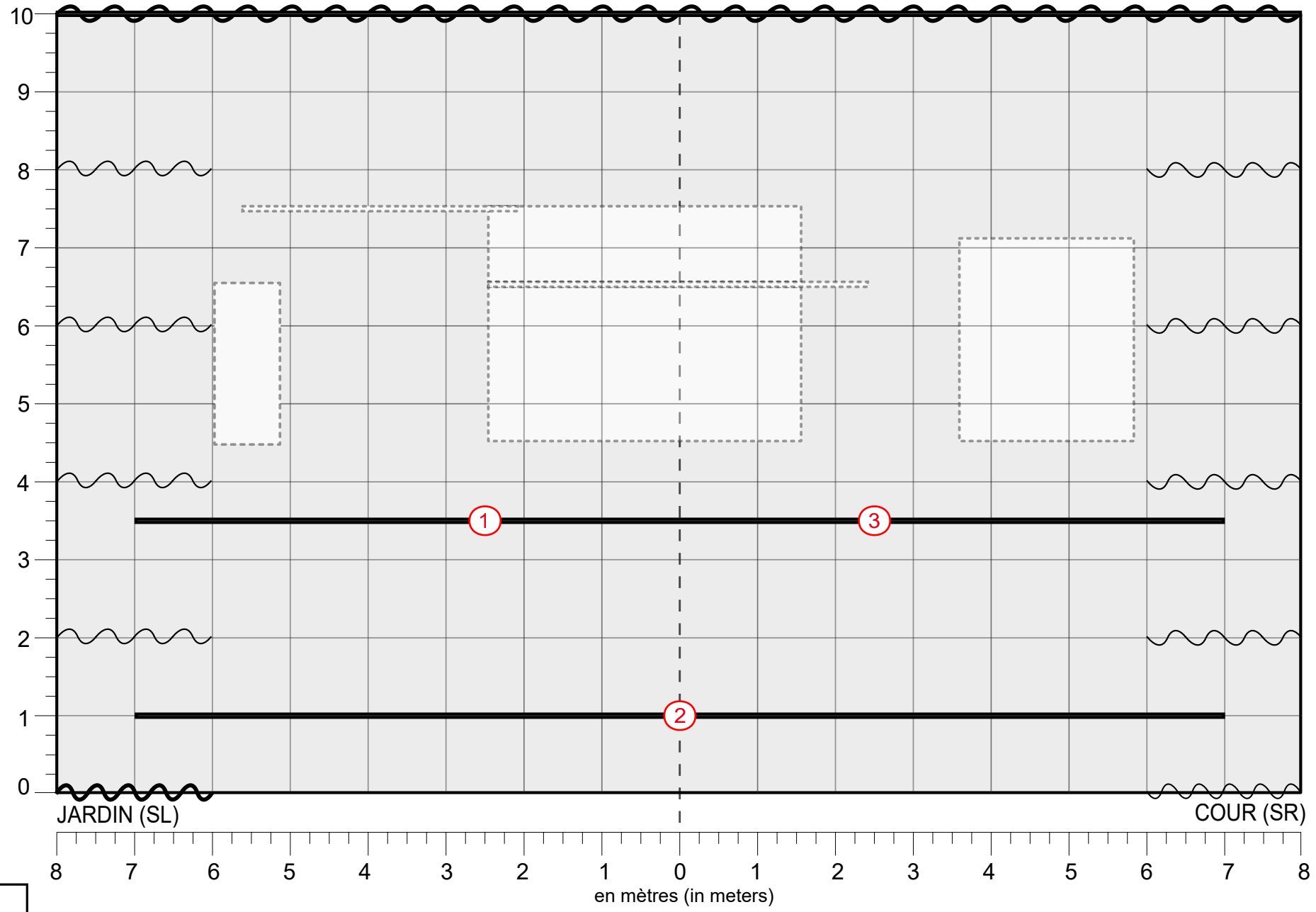
Cage de scène, pendrillons et sol noire de préférence. Hauteur de réglage: 6m minimum.

N'hésitez pas à nous contacter pour adapter ensemble ces conditions techniques à vos possibilités.


**CONTACT REGIE LUMIERE:**
Florent Prin: 06.18.36.32.29
lightolf@gmail.com
ou
Steve Leveiller: 06.60.62.34.16
steveleveiller@gmail.com


// M.a.j 04 / 2025 //

# PLAN D'ACCROCHE MICROS STATIQUES (SOUND RIG)

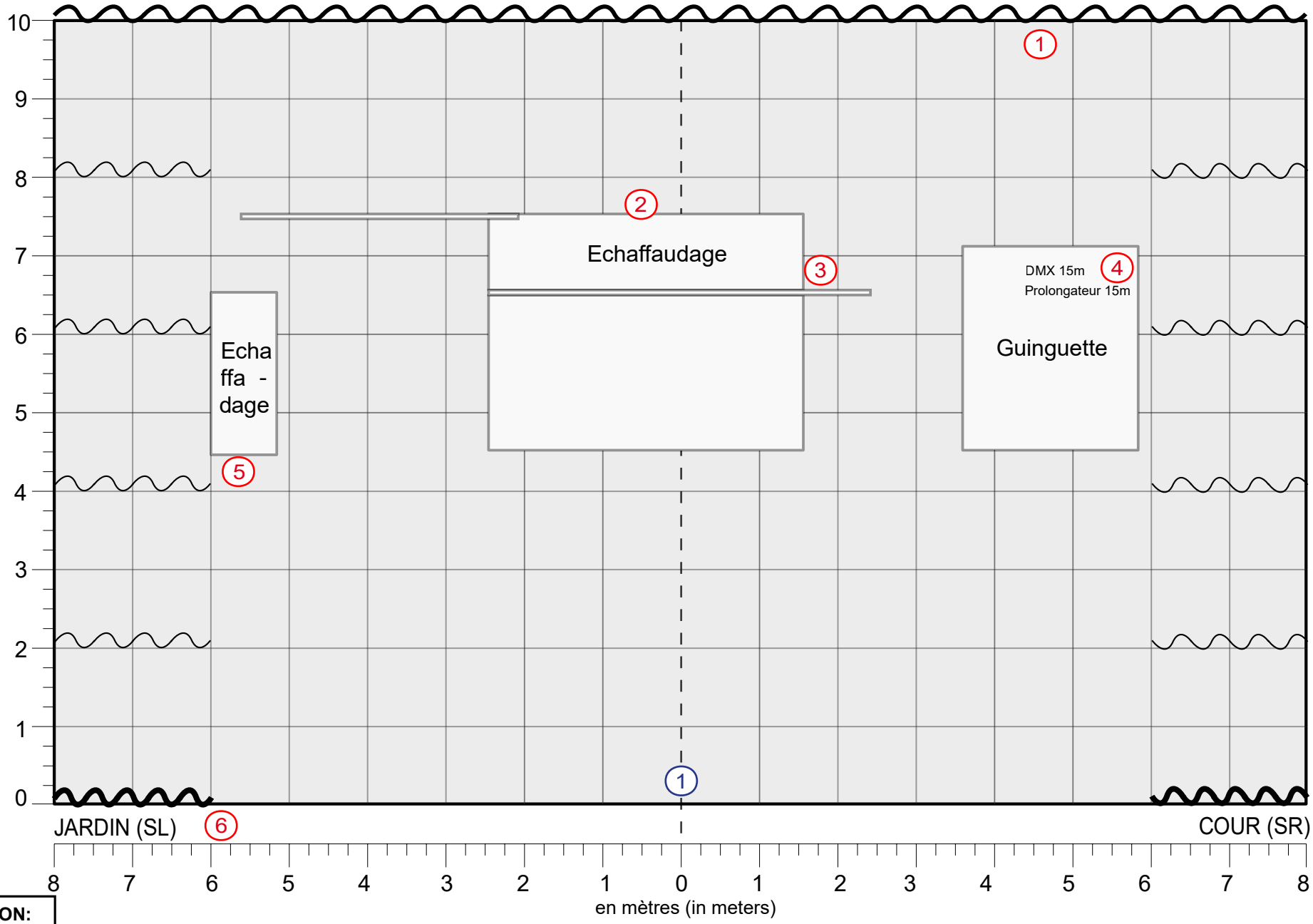



① X 3

LEWITT
LCT040 fournis (own one)
**Hauteur (height) : 2,80m**


**CONTACT REGIE SON:**
Fabrice Moreau : 06 77 81 68 37
faborelhelo@hotmail.fr
ou
Malik Malassis: 06 44 97 46 22
malik.malassis@outlook.fr

# PLAN D'IMPLENTATION ÉLECTRIQUE PLATEAU (STAGE POWER DISTRIBUTION PLAN)




① X 6
DIRECTS (power cord)

① X 1
DIRECT SON AVEC DOUBLETTE
(power cord with power strip)


**CONTACT REGIE SON:**
Fabrice Moreau : 06 77 81 68 37
faborelhelo@hotmail.fr
ou
Malik Malassis: 06 44 97 46 22
malik.malassis@outlook.fr

# SFX TECHNICAL FILE

## SAFETY PROTOCOL FOR PYROTECHNICS/FIRE IN THE SHOW LES FO'PLAFONDS

V3 dated 12/01/2025

Document prepared by Bastien Haudiquet | SARL Et BAM! – SFX Consulting Company

# SUMMARY

1. SHOW DATE ..... 3
2. CONTACTS ..... 4
3. INTRODUCTION ..... 5
1. LIST OF PYROTECHNIC EFFECTS ..... 6
1.1. CERTIFIED INDOOR STAGE PYROTECHNICS TYPE T1 ..... 6
1.2. CERTIFIED INDOOR FLAME ..... 7
4. GENERAL IMPLEMENTATION PLAN ..... 8
5. FIRE SAFETY EQUIPMENT ..... 9
6. ANNEXES ..... 10

## 1. SHOW DATE

| | |
|---|---|
| DATE: | |
| LOCATION: | |

## 2. CONTACTS

**Special Effects Manager for "Les Fo'Plafonds":**

Name: GUILBAULT
First Name: FABRICE
Address: 6 rue de la chapelle
Postcode/City: 49360 YZERNAY
Phone: +33 6 71 13 49 78
Email: fabiguilbault@orange.fr

**General Manager for "Les Fo'Plafonds":**

Name: PECOT
First Name: MARLENE
Phone: +33 6 80 56 96 36
Email: lfp@lesfoplafonds.com

## 3. INTRODUCTION

This show uses pyrotechnic and flame effects.

**FIRST EFFECT:** The first pyrotechnic effect occurs stage left on a mobile device called "Jet Pack" placed upstage when the effect is triggered.

- Purpose: Simulate a false start of the "Jet Pack."
- Components: Sparks, smoke, and detonation activated remotely by a responsible person with a direct view of the effects.

**SECOND EFFECT:** The second effect occurs stage right, upstage near a pergola with a cauldron.

- Purpose: Simulate a cauldron catching fire.
- Components: A small flame height triggered by the person near the cauldron. Extinction occurs by cutting off air supply (lid placed on the cauldron).

# 1. LIST OF PYROTECHNIC EFFECTS

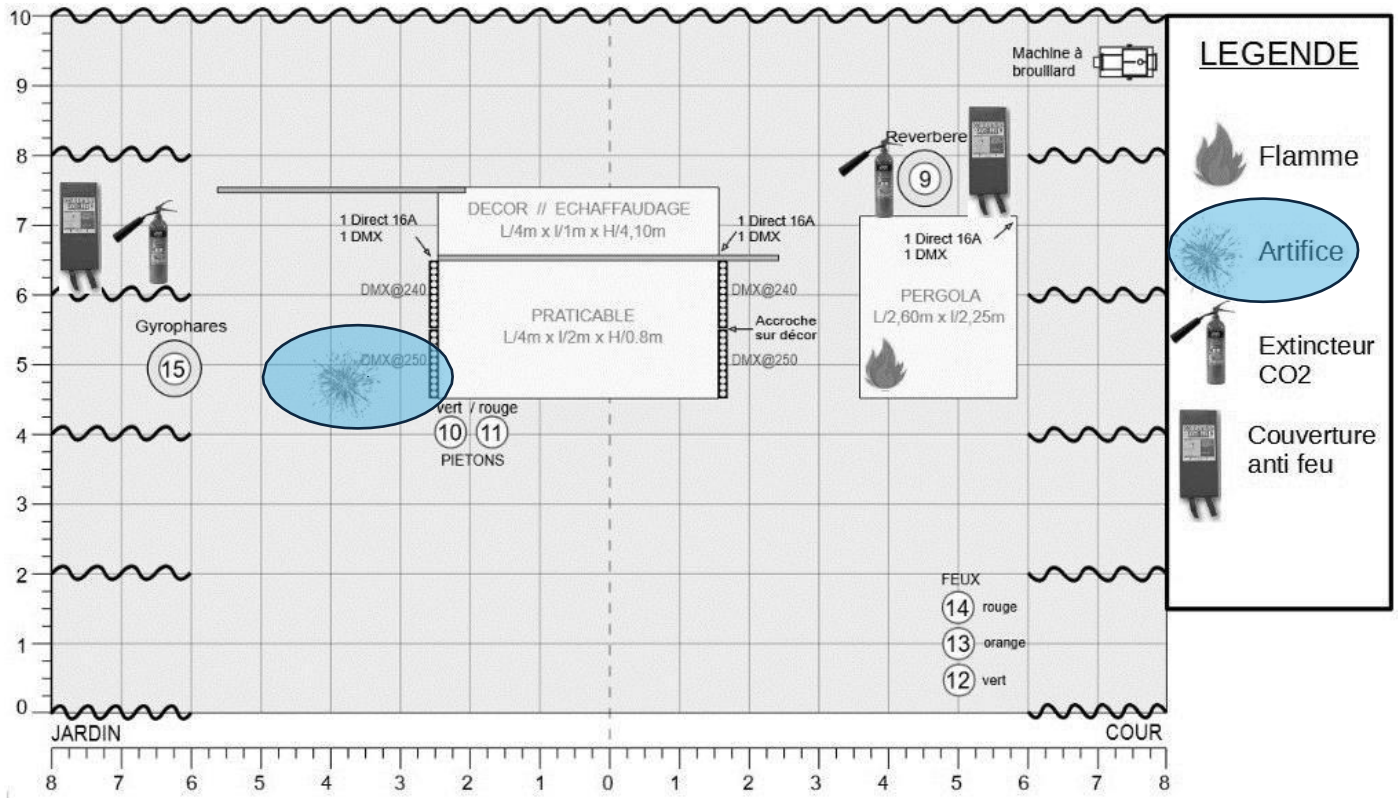
## 1.1. CERTIFIED INDOOR STAGE PYROTECHNICS TYPE T1

Or equivalent product with the same or inferior security distance.

| QTY | Product Name | | Effect | Duration | Effect height | Safety Distance | | Active Material QTY | | N° CE | Placement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | radial | height | Unité | Total | | |
| 1 | Jet 1s3 | Unique pyrotechnique | Spark Jet | 1sec | 3m | 0.5m | 3m | 1.5gr | 1.5gr | 2806-T1-002893 | Up stage Left stage |
| TOTAL ACTIVE MATERIAL : | | | | | | | | | 1.5gr | PER SHOW | |

Safety distances are between the audience and flammable materials.

**PLACEMENT PLAN:**

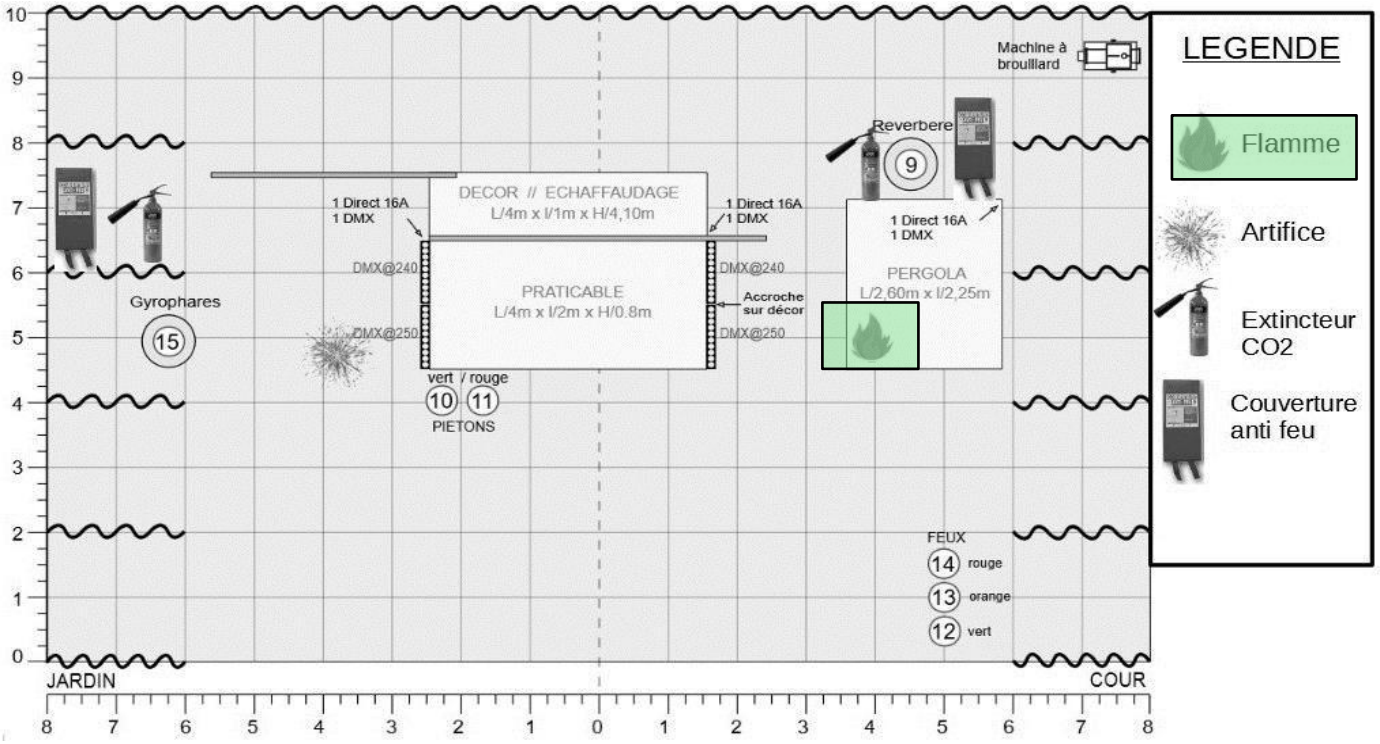


## 1.2. CERTIFIED INDOOR FLAME

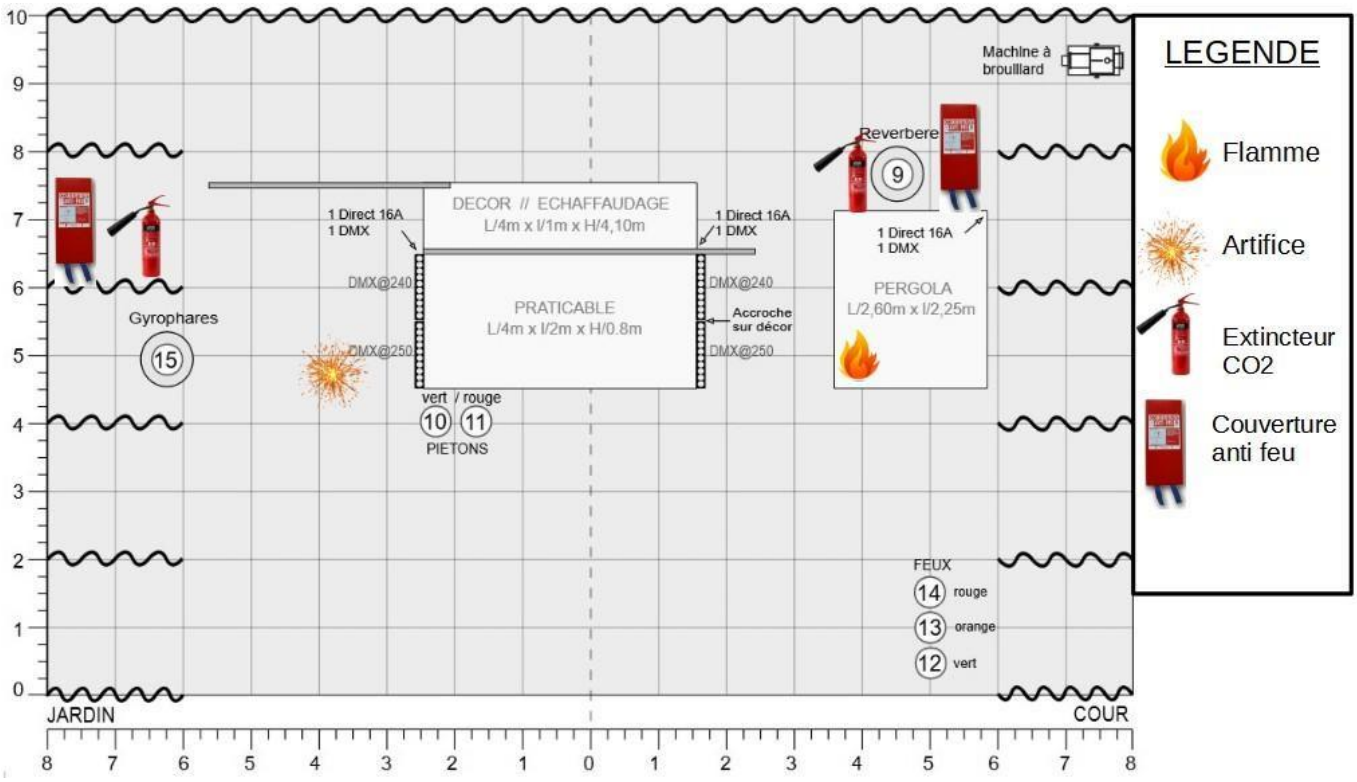
| Qty | Reference | Brand | Dura-tion | Height | Radial Safety Dis-tance | Vertical Safety Distance | CE Num-ber | Placement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10cl | ISOFLAMME | PYROFOLIES | 10 sec | 50cm | 2m | 2m | 200-661-7 | Upstage right |

Safety distances are between the audience and flammable materials.

**PLACEMENT PLAN:**



## 4. GENERAL IMPLEMENTATION PLAN



## 5. FIRE SAFETY EQUIPMENT

We provide our own fire safety equipment for the effects. Additional safety measures can be implemented by supplying extra equipment or hiring appropriate personnel.

- **2x CO2 Fire Extinguishers:**

CO2 extinguishers use carbon dioxide gas as the extinguishing agent. Effective against:

  - Flammable liquids or liquefiable solids (Class B or grease fires): hydrocarbons, chemicals, plastics, solvents, paints.
  - Fires of electrical origin (formerly Class E).

Mechanisms:

  - Smothering (reduces oxygen levels necessary for combustion).
  - Blow-off effect (mechanical suppression of flames through the projection force).
  - Cooling (carbonic snow at temperatures below -70°C).

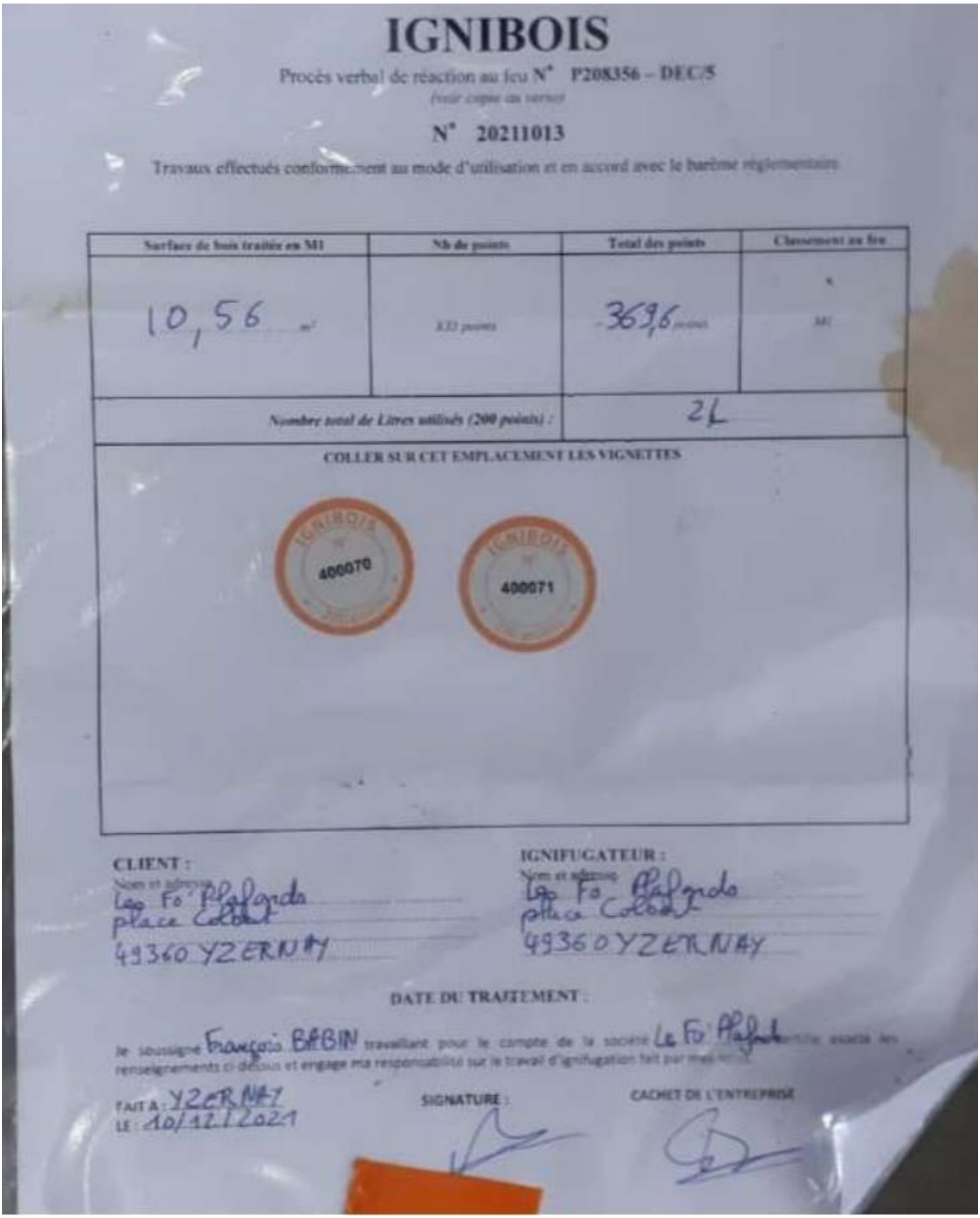
- **2x Fire Blankets:**

Instantly smothers small fires on solid or liquid materials.

Essential for saving or protecting a person from flames (not suitable for use on the human body with extinguishers).

Large fire blankets can wrap individuals, while smaller ones are ideal for equipment fires (e.g., deep fryer).

## 6. ANNEXES



IGNIBOIS

Procès verbal de réaction au feu N° P208356 – DEC/5

N° 20211013

Travaux effectués conformément au mode d'utilisation et en accord avec le barème réglementaire

| Surface de bois traitée en M1 | Nb de points | Total des points | Classement au feu |
|---|---|---|---|
| 10,56 m² | 33 points | 369,6 points | M1 |
| Nombre total de Litres utilisés (200 points) : | | 2L | |

COLLER SUR CET EMPLACEMENT LES VIGNETTES

IGNIBOIS 400070

IGNIBOIS 400071

CLIENT :
Nom et adresse
Les Fo' Plafonds
place Colbert
49360 YZERNAY

IGNIFUGATEUR :
Nom et adresse
Les Fo' Plafonds
place Colbert
49360 YZERNAY

DATE DU TRAITEMENT :

Je soussigné François BABIN travaillant pour le compte de la société Les Fo' Plafonds certifie exacts les renseignements ci-dessus et engage ma responsabilité sur le travail d'ignifugation fait par mes soins.

FAIT A : YZERNAY
LE : 10/12/2021

SIGNATURE :

CACHET DE L'ENTREPRISE

# EU Type-Examination
# ORIGINAL
# CERTIFICATE

**according to Directive 2013/29/EU Article 17(a)**
**of pyrotechnic articles**

**Certificate No.:** **PB 002893 001**

**Test Report No.:** **11002888 001** **Assessment Report No.: 11002888 001-A**

**Manufacturer:** **Unique Pyrotechnic AB**
Brännebronavägen 7, S-533 97 Götene, Sweden

**Type of items:** **Jet**

**Category:** **T1**

**Registration number:** **2806 – T1 – 002893**

**Tested according to:** EN 16256-1:2012; EN 16256-2:2012; EN 16256-3:2012; EN 16256-4:2012, EN 16256-5:2012

**Identification of items:** (code by manufacturer) **SG1s1m** **SG1s3m** **SG1s5m**

CerTrust

**This certificate refers to the above mentioned product. This is to certify that the test sample is in conformity with the Essential Safety Requirements of Annex I of the 2013/29/EU Directive. The manufacturer is entitled to use this certificate in connection with the EU Declaration of Conformity in accordance with the Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a CerTrust mark of conformity.**

ANNEX A – Detailed identification of articles
ANNEX B – Instruction for safe use, storage and disposal

**Date of Issue:**

Budapest, 28.10.2020

**Notified Body 2806**

Diószegi Imre

Digitally signed by Diószegi Imre
DN: cn=Diószegi Imre gn=Imre c=HU e=imre.dioszegi@certrust.eu
Reason: I am the author of this document
Location: Budapest
Date: 2020-10-28 23:29+01:00

.....
Imre Dioszegi

CerTrust
dynamism, energetics, excellence

# Annex A
# for certificate of EU-type examination

## Detailed identification of articles

Certificate No.: **PB 002893 001**

Test Report No.: **11002888 001** Assessment Report No.: **11002888 001-A**

Type of items: **Jet**

Category: **T1**

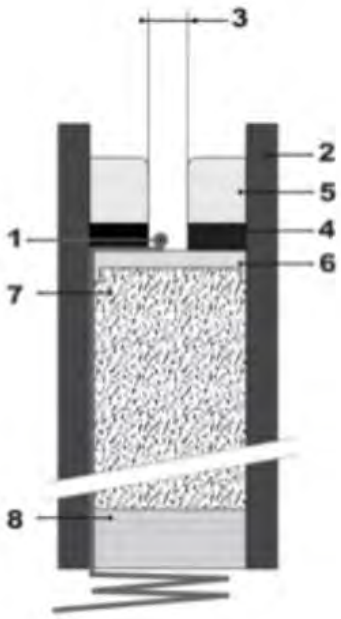
Registration number: **2806 – T1 – 002893**

Manufacturer code .....: **SG1s3m**

Name of product.....:

| Dimensions (mm) | | Weight (g) | | Minimum safety distance in direction of effect: 4m<br>Minimum safety distance: 1m<br>Effect distance: 3m<br>Radial effect distance: 0,5m |
|---|---|---|---|---|
| Outer Diameter | 20,1 | NEC | 1,5 | |
| Inner Diameter | 14,5 | | | |
| Length: | 71 | | | |

Other information.....:




| Id. | Description |
|---|---|
| 1 | Electrical Igniter |
| 2 | Paper Tube |
| 3 | Nozzle Size |
| 4 | Pyrotechnic Composition |
| 5 | Kaolinite/Clay |
| 6 | Paperboard Cup |
| 7 | Bentonite |
| 8 | Melt Glue |

**ANNEX B**
**for certificate of EU-type examination**

## Instruction for safe use, storage and disposal

Certificate No.: PB 002893 001

Type of items: Jet

Category: T1

Registration number: 2806 – T1 – 002893

Code / Name given by the Manufacturer

**SG1s1m /** **SG1s3m /** **SG1s5m /**

Instruction of use: Article to be used in accordance with written instructions and national regulations.

Shelf-life: The expiration date specified by the manufacturer or importer.

Storage conditions: Must be protected from moisture and direct heat.
In accordance with labelling and national legislation.

Instruction for disposal: In accordance with labelling and national legislation.

CerTrust
dynamism, energetics, excellence

# CERTIFICATE
## of conformity to type

**according to Directive 2013/29/EU Article 17(a)**
**of pyrotechnic articles**

**Certificate No.:** **PC 002903 001**

**Test Report No.:** **12002898 001-FS** **Assessment Report No.: 12002898 001-A**

**Manufacturer:** **Unique Pyrotechnic AB**
Brännebronavägen 7, S-533 97 Götene, Sweden

**Type of items:** **Jet**

**Category:** **T1**

Registration number: Annex A Batch number: Annex A

Type certificate(s) No.: Annex A

**Tested according to:** EN 16256-1:2012; EN 16256-2:2012; EN 16256-3:2012; EN 16256-4:2012; EN 16256-5:2012

**Identification of items:** (code by manufacturer) **SG1s1m** **SG1s5m** **SG1s3m**

CerTrust

**This certificate refers to the above mentioned product. This is to certify that the test sample is in conformity with the Essential Safety Requirements of Annex I of the 2013/29/EU Directive. The manufacturer is entitled to use this certificate in connection with the EU Declaration of Conformity in accordance with the Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a CerTrust mark of conformity.**

ANNEX A – Detailed identification of articles

**Date of Issue:**

**Notified Body 2806**

Budapest, 09.11.2020

**This certificate is valid only to the respective batches.**

.....
Imre Dioszegi

# Annex A

for certificate

List of tested items

| Certificate No.: | **PC 002903 001** | Category: | **T1** |
|---|---|---|---|

| Code: | Name: | Lot size: | Registration number: | Batch number: |
|---|---|---|---|---|
| SG1s1m | | 5000 | 2806 – T1 – 002893 | SG1s1m-20-1 |
| SG1s3m | | 5000 | 2806 – T1 – 002893 | SG1s3m-20-1 |
| SG1s5m | | 5000 | 2806 – T1 – 002893 | SG1s5m-20-1 |

FLASH THEATRIQUE - Articles pyrotechniques pour le théâtre de catégorie T1 – PYROTECHNIQUE

# Cannon flash 19 mm

CE 0589

| Numéro de certificat d'examen CE de type | Numéro d'enregistrement CE |
|---|---|
| 0589.PYR.0360/13 | 0589-T1-0189 / CAT T1 |

EFFET : Produit un petit flash argenté/blanc avec une détonation/bruit faible à moyen. Similaire au Cannon Simulator qui produit un flash plus gros et plus lumineux et une boule de fumée roulante, mais sans l'effet de commotion intense du Cannon Simulator

## Instructions de préparation et d'utilisation

L'article doit être solidement fixé ou placé dans un support stable et sécurisé. Assurez-vous que l'article ne peut pas tomber ou se desserrer pendant le fonctionnement. Si le support utilise des vis de réglage, n'endommagez pas l'article en le serrant excessivement. Respectez le sens de fonctionnement Indiqué sur l'étiquette et montez en conséquence. Le bas de l'article doit toucher le bas du support pour garantir que la hauteur de l'effet ne sera pas affectée

Article à utiliser conformément aux instructions écrites et aux réglementations nationales. Suivez les instructions d'utilisation!

Limites d'âge minimum selon la directive 2013/29/CE et les dispositions nationales.
Allemagne : 18 ans

Distance de sécurité minimale : à déterminer par l'utilisateur (personne ayant des connaissances spécialisées) avec les meilleures mesures de sécurité disponibles en fonction de l'effet, des caractéristiques de Performance, des paramètres spécifiques et des conditions environnantes

Connectez uniquement aux câbles de mise à feu sans courant !

**XXXX**

**XXXX**

**XXXX**

**XXXX**

Distance de sécurité mini dans la direction de l'effet : **2 m.**

Distance de sécurité radiale minimale : **2 m.**

Distances de sécurité minimales calculées conformément à la loi allemande (1. SprengV, annexe 6, numéro 4.2)
calcul analogue aux distances de sécurité pour la catégorie T1, lors d'un tir en position verticale (sans angle) et une vitesse du vent inférieure à 9 m/s

Distance de sécurité dans la direction d'effet (SA): **2 m.** Distance de sécurité radiale (SR): **2 m.**

N'allumez les articles pyrotechniques que lorsque la vue dégagée sur le lieu de tir est assurée et que les mesures de sécurité appropriées sont maintenues. Soyez conscient des distances de séparation nécessaires entre les articles. La plupart des articles ne nécessitent pas de distances de séparation, mais d'autres peuvent nécessiter un minimum de 12". Ne risquez jamais d'utiliser un article qui a été endommagé, qui fuit ou qui n'est pas identifié. Ne modifiez Jamais un article pyrotechnique sans instructions écrites expresses du fabricant

Avant utilisation, assurez-vous que le lieu est sécurisé, que la politique d'interdiction de fumer sur le site est respectée et que des mesures de premiers soins sont fournies. Un équipement de lutte contre l'incendie approprié doit être placé et prêt à l'emploi à proximité immédiate de L'installation de l'appareil ou conformément aux exigences nationales, fédérales, étatiques et locales

Les articles ne doivent être utilisés qu'à des fins théâtrales dans des productions théâtrales, cinématographiques et télévisuelles, ainsi que dans des Productions musicales ou de spectacles. Distribution et disposition des articles uniquement dans l'emballage d'origine non ouvert.

## Dispositions spéciales et instructions

L'utilisateur doit s'assurer que le lieu est conçu pour gérer la fumée, la production d'effets incendiaires et audibles (le cas échéant). Il est conseillé qu'une Annonce ou un avertissement soit fourni pour les sites intérieurs ou extérieurs confinés où le déplacement d'air est limité

Un équipement de protection individuelle approprié (protection des yeux, des Mains, etc.) doit être utilisé lors de la manipulation d'articles pyrotechniques

En cas de raté d'allumage, ne vous approchez pas pendant au moins 5 minutes. Après la période d'attente, déconnectez les lignes de tir, Shuntez et retirez l'article

Lorsqu'il est utilisé au-dessus du public, assurez-vous que les distances de sécurité sont appropriées et que l'appareil fonctionne conformément à ses spécifications de conception. En raison des conditions atmosphériques sur le site, les paramètres de l'appareil peuvent être modifiés. Testez toujours les articles d'incendie avant de les utiliser au-dessus d'un public pour garantir des distances de sécurité appropriées. N'utilisez jamais un article pyrotechnique À moins d'être familiarisé avec sa fonction.

REMARQUE (voir : EN 16256-2-2012, p. 6) :

Une personne ayant des connaissances spécialisées peut manipuler et/ou utiliser des articles étiquetés T1 ou T1 « pour usage extérieur uniquement » d'une manière différente de celle prescrite sur l'étiquette ou dans les instructions d'utilisation, à condition qu'elle ait dûment pris en compte les dangers et risques que toute déviation qu'ils font pourrait avoir. Une personne ayant des connaissances spécialisées est censée avoir les connaissances nécessaires pour Utiliser les produits T1 d'une manière différente de celles prescrites sur l'étiquette ou les instructions.

DONNÉES PRODUIT na = non disponible

| | | |
|---|---|---|
| **NEC / NEM / NEQ:** | **Max. 5,5 gr.** | |
| SPL maximum en dB (Almax) **(B)**: | **112 dB** | **à 8 m.** |
| Distance d'effet min / moy / max **(A):** | **1,5m** | |
| Distance min / moy / max d'effet radial **(T)**: | **1m** | |
| Distance maximale de la matière brûlante ou incandescente(D): | | **0 m.** |
| Distance maximale des débris dangereux (C): | | **0 m.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longueur de l'appareil | 76 mm | Diamètre de l'appareil : | 19 mm. |

STOCKAGE / ÉLIMINATION

Stockage : Stocker dans une installation de stockage pyrotechnique fraîche, sèche et sûre, conforme à toutes les lois et réglementations Applicables.

Mise au rebut : Les stocks excédentaires (sauf s'ils sont réservés pour une utilisation future) ou les articles défectueux doivent être mis au rebut, conformément aux dispositions nationales ou fédérales, ou renvoyés au fabricant, c'est-à-dire à l'importateur ou au revendeur. Les articles cuits peuvent être jetés à la poubelle normale après une période de Refroidissement d'au moins 30 minutes

DONNÉES DE L'ALLUMEUR ÉLECTRIQUE

Allumeur électrique à fil de pont (Brückenanzünder A): 1,4 ± 0,3 Ohms
Résistance totale de l'allumeur avec 3 pieds de câbles : 1,6 ± 0,3 Ohms.

Tenir à l'écart des courants électriques vagabonds et observer toutes les Précautions nécessaires.

| | | |
|---|---|---|
| Courant NO-FIRE max. | 200 mA (0,2 A) | |
| ALL-FIRE courant minimal: | 700mA (0,7 A) | max. 5 en séries |
| Courant de TEST maximal: | < 200 mA (0,2 A) | |

**TRANSPORT**

Classification des marchandises dangereuses : 1.4G

Nom d'expédition correct : articles pyrotechniques

Numéro ONU : UN 0431

Instruction d'emballage : P135

Fabricant : Next FX Inc., 184 McNaley Road, Columbus, MT 59019 Montana, États-Unis d'Amérique

Distributeur exclusif FRANCE : Nant'effect ,
7 rue des minées 44640 Cheix en Retz
09 86 12 21 81 contact@nanteffect.fr

FLASH THEATRIQUE - Articles pyrotechniques pour le théâtre de catégorie T1 – PYROTECHNIQUE

# ISOFLAMME

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### I - IDENTIFICATION

1.1 : ISOFLAMME. Référence n° 00052, 00053 et 00054
1.2 : Le produit ISOFLAMME est utilisé pour créer des effets de flamme en intérieur et/ou extérieur. La flamme produite est de couleur légèrement orangée et ne génère que très peu de fumée.
1.3 : Produit fabriqué et commercialisé par la société PYROFOLIE'S, domiciliée 18 Rue Notre-Dame de Lorette, 75009 PARIS.
Téléphone : 00 33 1 55 07 86 00
1.4 : Appel d'urgence : 00 33 1 45 42 59 59. Ce numéro donne accès à la liste des centres antipoison les plus proches et à leur numéro de téléphone.

### II – COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

2.1 : Propane-2-ol.
2.1.1 : Produit irritant et facilement inflammable. Produit non dangereux pour l'environnement ou l'ozone.
2.2 : Voir 2.1.
2.3 : Numéro CAS : 67-63-0. Numéro CE : 200-661-7.

### III – IDENTIFICATION DES DANGERS

**Dangers pour l'homme par inhalation** : Sous forme de vapeur, l'ISOFLAMME provoque une irritation légère des yeux, du nez et de la gorge après 3 minutes d'exposition.

**Dangers pour l'homme par contact avec la peau** : L'effet irritant pour la peau est négligeable.

**Dangers pour l'homme par contact avec les yeux :** Sur l'œil, l'ISOFLAMME ne provoque qu'une sensation de brûlure mais pas de lésion si un lavage à l'eau intervient quelques secondes après le contact.

**Dangers pour l'homme par ingestion** : Une ingestion accidentelle d'environ 40 ml d'ISOFLAMME provoque, après quelques heures, des céphalées modérées à très sévères et une sensation de dépression.
Une ingestion accidentelle d'une dose massive entraîne des troubles digestifs (vomissements répétés) et, 30 à 60 minutes après l'ingestion, un syndrome ébrieux pouvant aller jusqu'à un coma calme, hypotonique et aréflexique accompagné fréquemment d'hypothermie, de dépression respiratoire et d'hypotension. Une complication hémorragique digestive et/ou une insuffisance rénale aigüe est possible. Des cas mortels ont été rapportés, révélant alors des lésions du foie.

**Danger pour l'environnement** : Nul, sauf dans les installations classées pour la protection de l'environnement. (Consultable dans la brochure n°1001 du Journal Officiel, aux numéros 1431, 1432, 1433 et 1434.)

**18 rue Notre Dame de Lorette**
**75009 PARIS**
**Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54**

## IV – PREMIERS SECOURS

**En cas de brûlure**, refroidir les points blessés et contacter très rapidement un médecin. En cas de cloques et brûlures du 3ème degré, transporter rapidement le blessé en urgence à l'Hôpital. Tenir des pansements prêts pour les brûlures.

**En cas d'inhalation** de fortes concentrations, retirer le sujet de la zone contaminée. S'il est inconscient, le mettre en position latérale de sécurité, et dans tous les cas, le garder au repos et appeler un médecin.

**En cas de contact avec la peau**, laver immédiatement à grandes eaux et retirer les vêtements souillés. Si des signes locaux ou généraux apparaissent, consulter un médecin.

**En cas de contact avec les yeux**, laver immédiatement à l'eau pendant 15 minutes. Si des signes apparaissent, consulter un spécialiste.

**En cas d'ingestion**, si le sujet est parfaitement conscient, tenter de le faire vomir en lui administrant un charbon médical puis contacter un médecin. Une hospitalisation pourra être décidée pour une surveillance et un traitement symptomatique.

## V – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE / PREVENTION DES EXPLOSIONS ET DES INCENDIES

5.1 : **Moyens de lutte contre l'incendie** : Sable, Mousse, et CO2. Ne pas utiliser d'eau !!!

5.2 : **Prévention des explosions et des incendies** : - Articles R.232-12 à R232-12-22 du Code du Travail. Articles R232-12-23 à R232-12-29 du code du travail. Ne pas fumer pendant la manipulation. A utiliser loin d'une source de chaleur, de papiers, plastiques, bois ou autre substance inflammable. Tenir compte des moyens appropriés de lutte contre le feu. Une trop forte concentration de vapeurs peut former un mélange explosif avec l'air (dans les limites de 2 à 12 % en volume).
Point d'éclair : 12°C en coupelle fermée, 18°C en coupelle ouverte.
Température d'auto-inflammation : 400 à 456 °C
Limite d'explosivité en volume % dans l'air : Limite inférieure (LIE) 2, Limite supérieure (LES) 12.
Ne **jamais** faire entrer l'ISOFLAMME en contact avec des produits tels que le peroxyde d'hydrogène, le trioxyde de chrome ou l'acide citrique sous risque d'explosion.

## VI – MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 : **Les précautions individuelles** : Eloigner toute source supposée d'inflammation. Porter un système de protection respiratoire, de protection des yeux et de la peau.

6.2 : **Les précautions pour la protection de l'environnement** : Eviter par précaution la contamination des égouts, des eaux de surface, des eaux souterraines ainsi que du sol, bien que le danger pour l'environnement soit quasi-nul. (cf. III – IDENTIFICATION DES DANGERS)

6.3 : **Les méthodes de nettoyage** : cf. 5.1 – Absorber à l'aide de sable, puis faire incinérer dans un centre spécialisé.

## VII – PRECAUTIONS DE MANIPULATION, D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

7.1 : **Manipulation** : Instruire le personnel manipulant des risques et précautions liés à l'incendie. Eviter l'inhalation des vapeurs et prévoir leur aspiration à la source d'émission. Interdire l'emploi d'air ou d'oxygène comprimé à proximité du produit. Utiliser autant que possible des moyens de protection respiratoire, de protection des yeux et de la peau.

7.2 : **Stockage** : Stocker l'ISOFLAMME à l'air libre ou dans des locaux spéciaux frais, non fumeur, munis de ventilation et à l'abri de toute source d'ignition (rayons solaires, flammes, étincelles…). Eviter les températures au-dessus de 50 ° C. Produits à éviter : les autres produits chimiques en règle générale.
Le matériel électrique, y compris l'éclairage, sera conforme à la réglementation en vigueur.

**18 rue Notre Dame de Lorette**
**75009 PARIS**
**Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54**

7.3 : **Usage** : Assurez-vous que tous les points visuels de produit ISOFLAMME lors de la préparation des effets puissent être observés avant et durant la mise en œuvre, pour vérifier que rien ne change (personnel trop proche, décor déplacé, etc.). NE DECLENCHEZ PAS LA MISE EN OEUVRE si une personne de l'équipe s'approche de trop près des effets ou si des mesures de sécurité ont été transgressées.
Veillez à préserver un accès facile aux extincteurs et à l'équipement de premiers secours pendant toute l'utilisation des effets de flammes. Prévoir les moyens d'extinction recommandés.
Assurez-vous que **seul** le personnel autorisé se trouve près de (ou dans) la zone de mise en œuvre du produit.

## VIII – PROCEDURES DE CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 : **Valeurs limite d'exposition – Indicateurs biologiques d'exposition** : Des valeurs limites indicatives de moyenne d'exposition pondérée (8h / jour, 40h / semaine) et des valeurs limites indicatives à court terme (15 minutes au maximum) dans l'air des locaux de travail ont été établies pour l'ISOFLAMME.
- France : 400 ppm, soit 980 mg/m3 (VLE)
- Etats-Unis (ACGIH) : 400 ppm (TLV-TWA) ; 500 ppm (TLV-STEL)
- Allemagne (valeurs MAK) : 200 ppm, soit 500 mg/m3

8.2 : **Contrôle de l'exposition** : (cf. 7.1 Manipulation)

## IX – PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

9.1 : **Informations générales** : Liquide inflammable, non visqueux, incolore avec une forte odeur d'alcool.
9.2 : **Informations relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement** :
- Ph : 7 (neutre)
- Point d'ébullition (en °C) : 82,4 à pression atmosphérique
- Point d'éclair (en °C) : 12 en coupelle fermée, 18 en coupelle ouverte
- Inflammabilité : R11 (facilement inflammable)
- Danger d'explosion : Oui, si contact avec des produits tels que le peroxyde d'hydrogène, le trioxyde de chrome ou l'acide citrique
- Pression de vapeur : 4,4 kPa à 20 °C ; 14,1 kPa à 40 °C ; 23,6 kPa à 50 °C
- Densité : 0,785
- Densité de vapeur (air = 1) : 2,1

9.3 : **Autres données importantes pour la sécurité** :
- Point de fusion (en °C) : -88.5
- Température d'auto-inflammation (en °C) : 400 – 456
- Produit miscible à l'eau et à la plupart des solvants
- Seuil olfactif : entre 22 et 220 ppm

## X – STABILITE ET REACTIVITE DU PRODUIT

cf. II, VI, VII, VIII et IX.

## XI – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- DL50* orale rat : entre 4.4 et 5.8 mg/kg
- DL50 cutanée lapin : 13 g/kg
- CL 50* inhalatoire rat : 20 000 ppm sur 8 heures
- Informations complémentaires, cf. III et IV.

*DL50 : Dose létale 50 % = valeur statistique d'une quantité de produit qui au bout d'un temps donné entraîne la mort de 50 % d'une population homogène.
*CL50 : Concentration létale 50 % = valeur statistique d'une concentration dans l'air du produit qui au bout d'un temps donné entraîne la mort de 50 % d'une population homogène.

**18 rue Notre Dame de Lorette**
**75009 PARIS**
**Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54**

## XII – INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**Danger pour l'environnement** : Nul, sauf dans les installations classées pour la protection de l'environnement. (Consultable dans la brochure n°1001 du Journal Officiel, aux numéros 1431, 1432, 1433 et 1434.)

## XIII – CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Cf. V et VI.

## XIV – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 : **Transport terrestre national et international (route, chemin de fer, voie de navigation intérieure)** :
- ADR, RID, ADNR : ISOFLAMME
- N° ONU : 1219
- Classe : 3
- Groupe d'emballage : II

14.2 : **Transport par air** :
- IATA

14.3 : **Transport par mer** :
- IMDG

## XV – INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

R11 – Facilement inflammable
R36 – Irritant pour les yeux
S7 – Conserver le récipient bien fermé
S16 – Conserver à l'écart de toute flamme ou toute source d'étincelles. Ne pas fumer.
S24/25 – Eviter le contact avec la peau et les yeux
N° CE : 200-661-7
Données supplémentaires, cf. II et XIV.

## XVI – AUTRES INFORMATIONS

Lors de la mise en œuvre, la dissolution isoflamme produit une flamme orangée. Plus le produit est étalé et plus haute sera la flamme. Plus le produit sera épais et plus la durée des flammes produites sera longue. Distance de sécurité conseillée environ 1 mètre. Il génère également une légère émission de fumée. Il faut également tenir compte de la chaleur dégagée par le produit lorsqu'il est mis en œuvre.
Si l'opérateur n'est pas certain de l'effet produit par l'isoflamme, il est recommandé que des tests soient effectués sans qu'aucune personne de l'équipe ne soit présente et dans un environnement sécurisé pour garantir que l'effet produit soit conforme à ce qui était prévu. Si l'opérateur n'est pas certain de l'effet de flamme produit par l'isoflamme, il est recommandé que le produit soit tout d'abord contrôlé en plein air, en utilisant tous les accessoires de sécurité nécessaires (casques, lunettes de protection etc.).

TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS
VENTE INTERDITE AUX MINEURS DE MOIS DE 18 ANS

FDS editée le 30/08/2006 selon l'arrêté du 09 Novembre 2004 et l'article R.231-53 du Code du Travail.

**18 rue Notre Dame de Lorette**
**75009 PARIS**
**Tél. : 01 55 07 86 00 - Fax : 01 53 21 06 54**