BRUMISOL
Expert en brumisation urbaine

CATALOGUE MOBILIER URBAIN

Mâts et mobilier de brumisation

Édition 2027

Mâts inox Ø 114 et Ø 50, mât bois, arches et pièces d'ambiance, en installation fixe ou en îlot éphémère. Fonctionnement, raccordement à l'armoire et impact sur vos VRD.

Collectivités · Écoles · Parcs et places · Stades · Événementiel



09 80 80 89 87 · contact@brumisol.com · www.brumisol.com

Sommaire

Choisir, installer et faire vivre votre mobilier de brumisation

1 Choisir son mobilier

La gamme en un coup d'œil 3
Tableau récapitulatif 4

2 Gamme Ø 114 · inox soudé

Points communs et ancrage 5
Mât étoile (droit) 6
Mât courbe 7
Mât cintré 8
Mât incliné 45° 9
Arche 10

3 Gamme Ø 50 · inox

Mât 360° (droit) 11
Demi-arche 12

4 Bois, ambiance et sur mesure

Mât bois robinier 13
Totem et palmier 14
Personnalisation et sur mesure 15

5 Solutions éphémères

L'îlot de fraîcheur en pots 16
Schéma d'installation 17

6 Fonctionnement et installation fixe

Raccordement à l'armoire 18
Schémas d'installation fixe 19
Impact sur les VRD 20
Pieds de mât et réseaux 21
Qui fait quoi, et quand 22

7 Services et contact

Entretien, garanties 23
Références et contact 24

Comment est organisé ce catalogue ? Les modèles sont classés selon trois critères : le **diamètre du mât** (Ø 114 ou Ø 50, puis le bois et les pièces d'ambiance), le **type de mât** (droit, courbe, cintré, incliné, demi-arche, arche) et son **matériau** (inox brut ou thermolaqué, bois). La partie 5 présente nos îlots éphémères en pots lestés ; la partie 6 explique le raccordement à l'armoire haute pression et ce qu'une installation fixe demande au lot VRD.

La gamme en un coup d'œil

Classée par diamètre de mât, type de mât et matériau

Tous nos mobiliers sont **passifs** : ils ne contiennent ni pompe ni électricité. Ils sont raccordés à une armoire haute pression qui leur envoie l'eau à 60-70 bar, et une seule armoire alimente plusieurs mâts reliés en série (page 18).

	Droit brume à 360°	**Courbe · cintré** brume d'un côté	**Demi-arche** brume d'un côté	**Incliné** brume basse	**Arche** on passe dessous
Ø 114 Inox 304L soudé dans nos ateliers · fixe	 **Mât étoile** 12 buses · p. 6	 **Courbe · Cintré** 6 · 5 buses · p. 7-8	–	 **Mât incliné 45°** 6 buses · p. 9	 **Arche** 9 buses · p. 10
Ø 50 Inox 304L · fixe ou éphémère	 **Mât 360°** 10 buses · p. 11	–	 **Demi-arche** 8 buses · p. 12	–	–
Bois · ambiance Robinier Ø 150 · inox Ø 60-70	 **Mât bois** 5 buses · p. 13	–	–	–	 **Totem · Palmier** pièces d'ambiance · p. 14

Trois critères pour choisir

1 Le diamètre du mât

Ø 114 : tube inox de 3 mm, robuste, anti-vandalisme. Fixé sur un module d'ancrage noyé dans le béton, démontable pour l'hivernage. Installation fixe.

Ø 50 : mât fin et léger, sur platine Ø 400. En fixe sur socle béton, ou en éphémère dans un pot lesté.

2 Le type de mât

Droit : la brume part tout autour, on circule autour du mât.

Courbe, cintré, demi-arche : la brume tombe d'un côté, le long d'une allée, d'un banc, d'une file.

Incliné : brume plus basse et étalée (aires de jeux).

Arche : un passage rafraîchissant.

3 Le matériau

Inox 304L brut : aspect brossé, sans entretien.

Inox thermolaqué : dans la couleur RAL de votre choix, par exemple celle de votre ville (p. 15).

Bois de robinier classe 4, naturellement imputrescible, associé à l'inox : pour les parcs et sites paysagers.

Selon votre usage

Grande place, parvis : mât étoile, mât 360°.

Allée, banc, file d'attente : mât courbe, mât cintré, demi-arche.

Aire de jeux, cour d'école : mât incliné, mât 360°, demi-arche.

Entrée de parc, passage piéton : arche.

Parc naturel, camping : mât bois.

Événement, saison : mât 360° ou demi-arche en pot (p. 16).

Tableau récapitulatif

1

Toutes les caractéristiques de la gamme sur une page

Modèle	Tube	Type	Matériau	Hauteur	Buses	Diffusion	Débit* L/min	Fixation	Éphémère
GAMME Ø 114 · INOX 304L SOUDÉ · INSTALLATION FIXE									
Mât étoile	Ø 114	Droit	Inox 304L	1,92 m	12	360°	≈ 1	Module d'ancrage	Non
Mât courbe	Ø 114	Courbe	Inox 304L	2,32 m	6	Un côté, déport 60 cm	≈ 1	Module d'ancrage	Non
Mât cintré	Ø 114	Cintré (crosse)	Inox 304L	2,40 m	5	Un côté, large nappe	≈ 1	Module d'ancrage	Non
Mât incliné 45°	Ø 114	Incliné	Inox 304L	≈ 2,80 m	6	Brume basse, étalée	≈ 1	Module d'ancrage	Non
Arche	Ø 114	Arche (passage)	Inox 304L	2 × 2 m	9	Vers l'intérieur	≈ 1	2 modules d'ancrage	Non
GAMME Ø 50 · INOX 304L · FIXE OU ÉPHÉMÈRE									
Mât 360°	Ø 50	Droit	Inox 304L	2,60 m	10	360°	≈ 1	Platine Ø 400, socle 50 × 50	Oui, pot lesté
Demi-arche	Ø 50	Demi-arche	Inox 304L	2,60 m	8 intégrées	Un côté, 3 à 4 m	≈ 1	Platine Ø 400, socle 50 × 50	Oui, pot lesté
BOIS ET PIÈCES D'AMBIANCE									
Mât bois	Ø 150	Droit	Robinier + inox	2,50 m	5	Un côté	≈ 1	Platine, socle 50 × 50	Non
Totem	Ø 60	Droit à arc	Inox 304	2,70 m	15	Au-dessus des têtes	≈ 2,2	4 vis	Non
Palmier	Ø 70	6 branches	Inox 304	2,73 m	24 à 36	Cercle de 4 m	≈ 3,5 à 5,2	Sol, pot ou mur	Pot (option)

* Débit indicatif à 70 bar : nos mâts sont équipés de buses de 0,30 mm ; comptez environ 1 L/min par mât. Totem et palmier : 0,145 L/min par buse. Pression de service réglée sur l'armoire : 60 à 70 bar ; tube et raccords tenus jusqu'à 80 bar.

Finitions

- Inox brossé, sans entretien
- Thermolaquage RAL au choix, en option
- Mât bois : robinier certifié

Déclenchement

- Bouton poussoir sur ou près du mât
- Sonde de température (ex. 28 °C)
- Programmation horaire
- Détecteur de présence, capteur sans contact

Toujours compris

- Tuyau interne déjà monté dans le mât
- Buses antigouttes
- Garantie 2 ans (armoire : 3 ans)
- Notice de pose et plan de réservation

Bon à savoir

La règle simple : **1 mât ≈ 1 L/min**. Pour 3 mâts, il faut environ 3 L/min, soit une ARMOIRE PRO 3 L/min. Le tableau de la page 18 indique combien de mâts chaque armoire peut alimenter.

Gamme Ø 114 : inox soudé

2

Des mâts robustes, fabriqués et soudés dans nos ateliers

Tube Ø 114,3 × 3 mm | Inox 304L | Installation fixe

La gamme Ø 114 est pensée pour l'espace public : un tube inox épais de 3 mm, des buses en retrait, un raccordement caché dans le pied du mât. Cinq formes partagent le même tube et le même système de fixation : droit (mât étoile), courbe, cintré, incliné et arche.

Les mâts se fixent sur un **module d'ancrage** coulé dans le béton pendant la phase VRD. Ils se déposent sans casser le sol, pour l'hivernage ou un réaménagement.



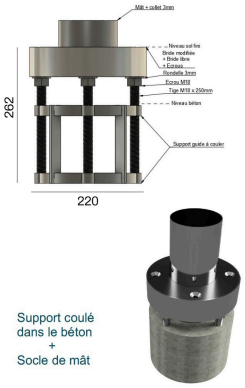
Mâts cintrés thermolaqués dans un parc.

Les points communs

- Tube inox 304L Ø 114,3 mm, épaisseur 3 mm, soudé dans nos ateliers
- Tuyau haute pression intérieur déjà monté, raccord d'entrée au niveau du socle
- Trappe de visite en pied : traversée de paroi, vanne de purge du mât, coupleur rapide (mâts courbe et étoile)
- Borne de mise à la terre M5
- Bride Ø 220 mm sur module d'ancrage, démontable
- Inox brossé ou thermolaqué RAL en option

Le module d'ancrage





Pose en 3 temps

- Le lot VRD ou le client coule le support guide dans une réservation de 40 × 40 cm, haut du support au niveau du béton, fourreau Ø 40 mm au centre.
- Après durcissement, le dessus de la bride arrive au niveau du sol fini.
- Nous posons le mât sur les 4 tiges M18 × 250, réglons au niveau et serrons. Le mât se dépose de la même façon.

Support Ø 220 mm, hauteur 262 mm. Profondeur du massif selon l'étude d'exécution.

MÂT ÉTOILE

Le mât droit de la gamme Ø 114 : brume à 360°

Ø 114 | Inox 304L | Droit



Deux couronnes de 6 buses placées en tête de mât brumisent dans toutes les directions : on circule autour, on s'arrête dessous. Sobre et robuste, le mât étoile structure une grande place, un parvis ou une esplanade, seul ou en ligne.

HAUTEUR	BUSES	DIFFUSION	POIDS
1,92 m	12	360°	25 kg

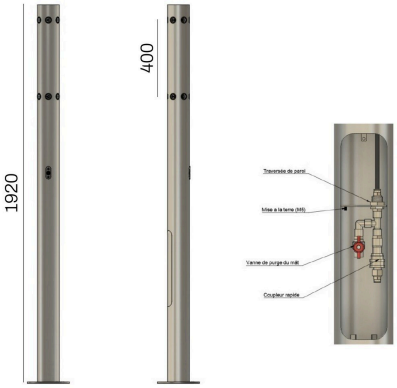
Idéal pour : grandes places, parvis, esplanades, zones ouvertes où l'on circule autour du mât.



Mât étoile en service au bord d'une allée.

Caractéristiques techniques

Tube	Inox 304L, Ø 114 mm, épaisseur 3 mm
Hauteur	1 920 mm ; autre hauteur sur mesure
Porte-buses	12, taraudés G 1/4 femelle, en 2 couronnes de 6 espacées de 400 mm
Débit indicatif	≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)
Raccordement	Trappe de visite en pied : traversée de paroi, vanne de purge du mât, coupleur rapide
Mise à la terre	Borne M5
Fixation	Bride Ø 220 mm sur module d'ancrage (4 tiges M18), réservation 40 × 40 cm
Finition	Inox brossé ; thermolaquage RAL au choix en option
Pose	Installation fixe ; mât démontable pour l'hivernage

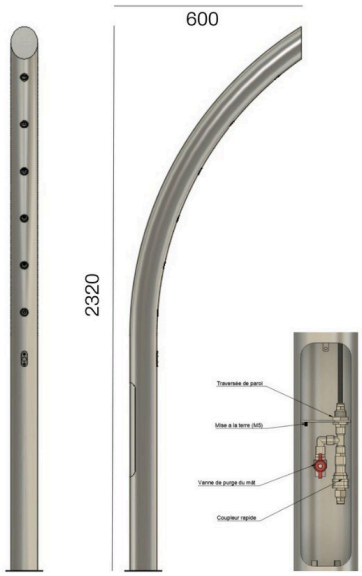


Plan coté et trappe de visite : traversée de paroi, vanne de purge, coupleur rapide.

MÂT COURBE

La brume portée au-dessus d'un banc, d'une file ou d'un passage

Ø 114 | Inox 304L | Courbe



Plan coté : hauteur 2 320 mm, déport 600 mm.

Droit à la base puis courbé vers l'avant, le mât courbe projette la brume 60 cm devant son fût, au-dessus de la zone à rafraîchir. C'est le modèle le plus récent de la gamme Ø 114, avec trappe de visite et option de déclenchement sans contact.

HAUTEUR	BUSES	DÉPORT	DIFFUSION
2,32 m	6	60 cm	Un côté

Idéal pour : places, cours d'école, arrêts et zones d'attente, bancs et assises.

Brume d'un côté

La tête courbée dirige la brume vers une zone précise : le mât se place au bord de l'allée ou derrière le banc, la brume tombe sur les personnes sans gêner le passage.

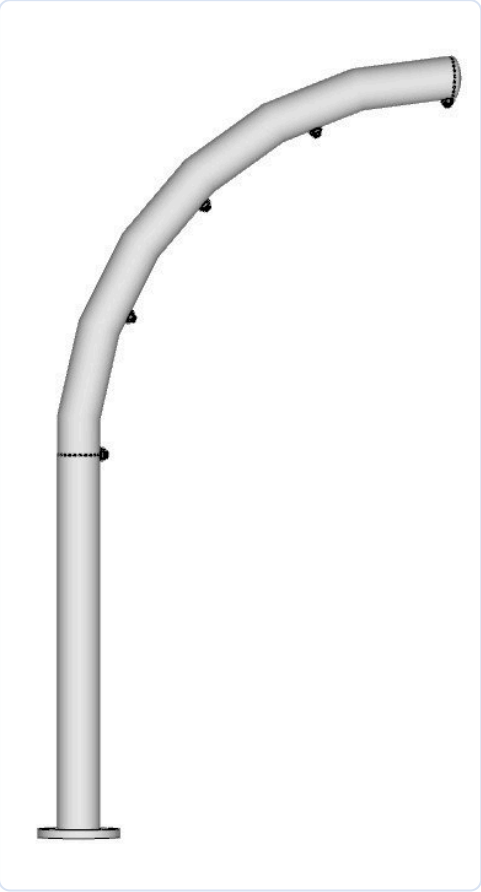
Caractéristiques techniques

Tube	**Inox 304L, Ø 114 mm, épaisseur 3 mm**
Hauteur / déport	**2 320 mm / 600 mm**
Porte-buses	**6, taraudés G 1/4 femelle, sur la partie courbe**
Débit indicatif	**≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)**
Raccordement	**Trappe de visite en pied : traversée de paroi, vanne de purge du mât, coupleur rapide**
Mise à la terre	**Borne M5**
Option	**Capteur sans contact pour le déclenchement, câblage 24 V**
Poids	**40 kg**
Fixation	**Bride Ø 220 mm sur module d'ancrage (4 tiges M18), réservation 40 × 40 cm**
Finition	**Inox brossé ; thermolaquage RAL au choix en option**

MÂT CINTRÉ

La silhouette en crosse des allées et des parcs

Ø 114 | Inox 304L | Cintré



Aussi appelé « demi-arche fort cintrage ».

Un fût droit de 1,50 m prolongé par un cintrage de 2 m de diamètre : le mât cintré dessine une crosse qui signe un aménagement. Ses 5 buses, réparties sur le pourtour intérieur, diffusent une large nappe de brume d'un seul côté.

HAUTEUR	BUSES	CINTRAGE	POIDS
2,40 m	5	Ø 2 m	25 kg

Idéal pour : centres-villes, allées de parcs, aires de repos, espaces publics fréquentés.



Mâts cintrés thermolaqués anthracite, en service.

Caractéristiques techniques

Tube	Inox 304L, Ø 114,3 mm, épaisseur 3 mm
Géométrie	Partie droite 1 500 mm, cintrage Ø 2 000 mm
Hauteur totale	2,40 m
Buses	5 sur le pourtour intérieur, espacées de 22,5° ; perçages Ø 19 mm, écrou M18
Débit indicatif	≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)
Pression	60 à 70 bar
Fixation	Bride Ø 220 mm sur module d'ancrage (4 tiges M18), réservation 40 × 40 cm
Finition	Inox brossé ; thermolaquage RAL au choix en option
Pose	Installation fixe ; mât démontable pour l'hivernage

MÂT INCLINÉ 45°

Une brume plus basse, qui s'étale

Ø 114 | Inox 304L | Incliné



Un fût droit de 2 m prolongé par une tête inclinée à 45° de 1,20 m qui porte 6 buses. L'inclinaison rapproche la brume du sol et l'étale sur une plus grande surface : c'est le mât des aires de jeux et des passages, souvent posé en série.

HAUTEUR	BUSES	INCLINAISON	POIDS
≈ 2,80 m	6	45°	20 kg

Idéal pour : aires de jeux, jardins publics, cours d'école, passages et zones de loisirs.



Mâts inclinés 45° en mise en service, aire de détente.

Caractéristiques techniques

Tube	Inox 304L, Ø 114,3 mm, épaisseur 3 mm
Géométrie	Fût droit 2 000 mm, coude 45°, partie inclinée 1 200 mm, fond bombé soudé
Hauteur totale	≈ 2,80 m
Buses	6 sur la partie inclinée ; manchons inox Ø 32 mm soudés, espacés de 171 mm
Débit indicatif	≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)
Fixation	Bride Ø 220 mm sur module d'ancrage (4 tiges M18), réservation 40 × 40 cm
Finition	Inox brossé ; thermolaquage RAL en option (bleu, vert, anthracite…)
Pose	Installation fixe ; mât démontable pour l'hivernage

ARCHE

Un passage rafraîchissant sous lequel on marche

Ø 114 | Inox 304L | Arche





Arches fort cintrage en enfilade.

Neuf buses tournées vers l'intérieur enveloppent le passant d'un voile de fraîcheur. L'arche existe en version **standard** (demi-cercle sur pieds droits) et **fort cintrage** (forme en fer à cheval, passage adapté aux fauteuils roulants). Posée seule ou en enfilade, elle crée un tunnel de brume.

DIMENSIONS	BUSES	FIXATION	POIDS
2 × 2 m	9	2 brides	45 kg

Idéal pour : entrées de parcs, places, zones piétonnes, cheminements.



Arche standard en service dans un square.

Caractéristiques techniques

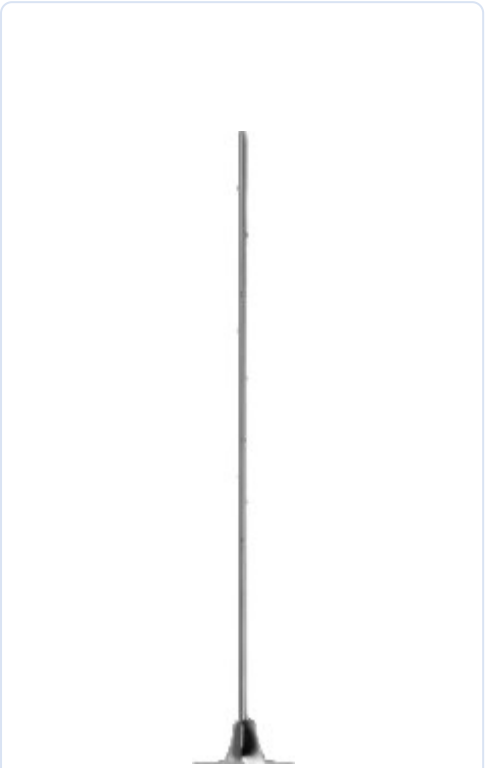
Tube	Inox 304L, Ø 114,3 mm, épaisseur 3 mm
Arche standard	Largeur 2 000 mm entre pieds ; pieds droits 1 000 mm + demi-cercle Ø 2 000 mm
Arche fort cintrage	Mêmes tube et buses
Buses	9, pourtour intérieur, espacées de 22,5° ; perçages Ø 19 mm, écrou M18
Débit indicatif	≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)
Fixation	2 brides Ø 220 mm sur 2 modules d'ancrage
Finition	Inox brossé ; thermolaquage RAL au choix en option
Pose	Installation fixe ; mât démontable pour l'hivernage

3 · GAMME Ø 50 · TYPE DROIT

MÂT 360°

Le mât droit de la gamme Ø 50 : fin, léger, brume tout autour

Ø 50 | Inox 304L | Droit | Fixe ou éphémère



Fin et discret, le mât 360° brumise tout autour de lui grâce à 10 buses. Les enfants tournent autour sans rester dessous, le public s'y arrête quelques instants. Léger, il se scelle sur un socle béton ou se pose dans un pot lesté : c'est notre mât le plus utilisé en événementiel.

HAUTEUR	BUSES	DIFFUSION	POIDS
2,60 m	10	360°	20 kg

Idéal pour : aires de jeux, écoles, places, stades, fan zones et événements.



En fixe sur une place.



En pots, JO de Paris 2024.

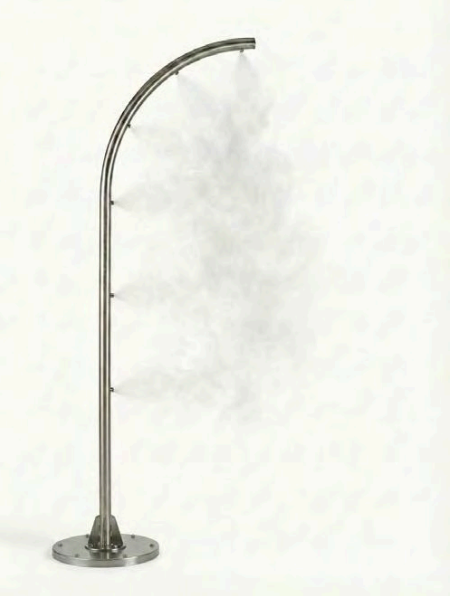
Caractéristiques techniques

Tube	**Inox 304L, Ø 50 mm**
Hauteur	**2 600 mm**
Buses	**10, brumisation fine**
Débit indicatif	**≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)**
Pression	**60 à 70 bar**
Raccordement	**Par le dessous ; tuyau interne monté, raccord d'entrée au niveau du socle**
Fixation fixe	**Platine Ø 400 mm, 4 goujons d'ancrage, socle béton 50 × 50 cm**
Pose éphémère	**Pot bois 45 × 45 cm, hauteur 50 cm, lesté à 80 kg (page 16)**
Finition	**Inox brossé ; thermolaquage possible, RAL au choix du client**

DEMI-ARCHE

Des buses intégrées dans la structure, à l'abri du vandalisme

Ø 50 | Inox 304L | Demi-arche | Fixe ou éphémère



Mât fin droit puis courbé en partie haute, la demi-arche cache ses 8 buses antigouttes dans sa structure : discrètes et protégées. Réparties de 1,10 m jusqu'au sommet, elles brumisent d'un côté sur 3 à 4 m de large. En fixe ou dans un pot lesté, c'est le mobilier de nos îlots éphémères.

HAUTEUR	BUSES	DÉBIT	POIDS
2,60 m	8 intégrées	≈ 1 L/min	15 kg

Idéal pour : cours d'école, aires de jeux, allées, entrées de parcs, stades, tribunes, files d'attente.



Demi-arches en pots lestés, stade de Gerland.

Caractéristiques techniques

Tube	**Inox 304L, Ø 50 mm**
Dimensions (L × l × H)	**835 × 835 × 2 600 mm**
Buses	**8 antigouttes intégrées, à partir de 1,10 m de hauteur**
Zone brumisée	**Un côté, 3 à 4 m de large**
Débit indicatif	**≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)**
Pression	**60 bar minimum, jusqu'à 80 bar**
Raccordement	**Par le dessous ; tube polyamide haute pression et raccords inox**
Fixation fixe	**Platine Ø 400 mm, épaisseur 8 mm, 4 goujons, socle béton 50 × 50 cm**
Pose éphémère	**Pot bois 45 × 45 cm, hauteur 50 cm, lesté à 80 kg**
Finition	**Inox brossé ; thermolaquage RAL possible**

MÂT BOIS

Le mobilier naturel des parcs et sites paysagers

Ø 150 | Robinier + inox | Droit | Fixe



Un fût en robinier, bois naturellement imputrescible (classe 4), associé à l'inox et à l'aluminium. Le tube haute pression est logé dans une rainure sur toute la hauteur : seules les 5 buses restent visibles. Il se fond dans un parc, un camping ou un jardin.

HAUTEUR	DIAMÈTRE	BUSES	POIDS
2,50 m	150 mm	5 × 0,30 mm	35 kg

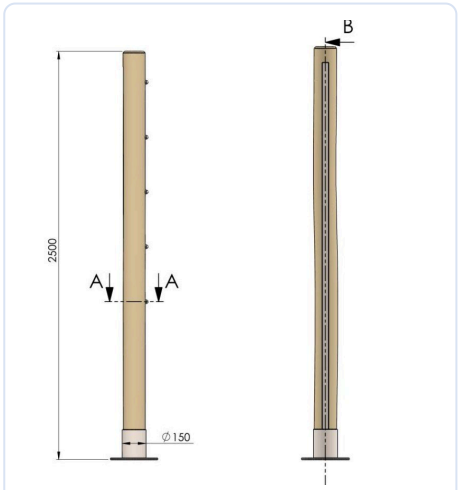
Idéal pour : parcs naturels, jardins botaniques, campings, piscines, espaces enfance.



Mâts bois le long d'une allée piétonne.

Caractéristiques techniques

Matériaux	**Robinier classe 4, inox 304, aluminium**
Dimensions	**Ø 150 mm × H 2 500 mm**
Buses	**5, calibre 0,30 mm, sur une face, de mi-hauteur au sommet**
Débit indicatif	**≈ 1 L/min à 70 bar (buses 0,30 mm)**
Pression	**60 à 70 bar**
Réseau interne	**Tube logé dans une rainure du fût, raccord d'entrée au niveau du socle**
Fixation	**Manchon métallique, platine fixée sur socle béton 50 × 50 cm, sans module d'ancrage**
Référence	**BRU.MATBOIS**
Bois	**Robinier certifié**



Plan coté : Ø 150 mm, H 2 500 mm, tube logé dans le fût (coupe A-A).

Totem et palmier

Des pièces d'ambiance qui se voient de loin

Inox 304





TOTEM

Un mât droit surmonté d'un arc horizontal de 2,08 m portant 15 buses : la brume tombe au-dessus des têtes. Une plaque basculante en pied permet d'abaisser la structure pour l'entretien, sans échelle.

Tube	**Inox 304, Ø 60 mm**
Hauteur / arc	**2 700 mm / 2 080 mm**
Buses	**15 antigouttes**
Débit indicatif	**≈ 2,2 L/min à 70 bar**
Base / fixation	**20 × 32 cm, 4 vis d'expansion**
Pose	**Installation fixe uniquement**
Poids	**27 kg**

PALMIER et parasol mural

Six branches de 2 m partent en étoile d'un mât central, comme les palmes d'un palmier, et couvrent un cercle de 4 m. En version murale, le parasol à 3 branches rafraîchit une façade ou une terrasse.

Matériau	**Inox 304**
Hauteur / largeur	**2 730 mm / 4 m**
Branches / buses	**6 de 2 m / 24 à 36 buses**
Débit indicatif	**≈ 3,5 à 5,2 L/min à 70 bar**
Mât / embase	**Ø 70 mm / Ø 300 mm**
Pose	**Au sol, en pot mobile (option) ou au mur**
Parasol mural	**3 branches, 12 buses, 3,5 m**

Pour quels lieux ?

Centres-villes et plans canicule, parcs et jardins, piscines, campings, quais et plages, crèches, festivals. Comme tout notre mobilier, ils se raccordent à une armoire haute pression BRUMISOL.

Personnalisation et sur mesure

4

Un mobilier aux couleurs de votre ville, ou dessiné pour votre projet

Thermolaquage RAL · Bureau d'études

Aux couleurs de votre ville

Tous nos mâts inox peuvent être **thermolaqués** dans la couleur RAL de votre choix : celle de la charte de votre ville, du mobilier urbain déjà en place, des couleurs d'un club ou d'un événement. La peinture poudre, cuite au four, protège l'inox et garde sa teinte au fil des saisons.

- Tout le nuancier RAL, finition mate, satinée ou brillante
- Une couleur par projet, ou plusieurs couleurs pour un parcours
- Harmonie avec bancs, potelets, abris et candélabres existants
- En option sur la gamme Ø 114, la gamme Ø 50 et les pièces d'ambiance



Mâts cintrés thermolaqués gris anthracite.

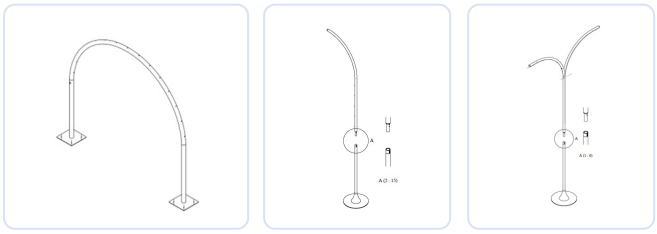
RAL 7016	RAL 5013	RAL 6029	RAL 3020	RAL 1023	RAL 9016
Gris anthracite	Bleu cobalt	Vert menthe	Rouge signalisation	Jaune signalisation	Blanc signalisation

Exemples de teintes, rendu écran non contractuel : nous validons la référence RAL avec vous avant fabrication.

Du sur mesure, par notre bureau d'études

Votre projet ne rentre pas dans un catalogue ? Notre bureau d'études dessine un mobilier de brumisation adapté à votre site, fabriqué et soudé dans nos ateliers.

- Hauteur, forme, cintrage et diamètre du mât
- Nombre, hauteur et orientation des buses
- Intégration à un mobilier existant : pergola, abri, ombrière, jeu d'enfants
- Fixation adaptée au sol et au site



Exemples d'études sur mesure : arche, demi-arche, arbre de brumisation.

1
Votre besoin
Plan, photos, usage, contraintes du site et couleurs souhaitées.

2
Étude et plans
Dessin du mobilier, calcul du débit, choix de l'armoire, plan de réservations.

3
Validation, fabrication, pose
Après votre accord sur les plans : fabrication en atelier, thermolaquage, installation.

L'îlot de fraîcheur en pots

5

Posé sans travaux, retiré sans laisser de trace

Location | Saison ou événement | Clé en main

Pour un festival, un match, une fan zone, une kermesse ou un été en ville, nous installons des **îlots de fraîcheur** : des mâts Ø 50 posés dans des pots en bois lestés, reliés à une armoire haute pression. Aucun génie civil : le tube est posé au sol et protégé par des passe-câbles. Deux types de mât au choix, que l'on peut mélanger dans un même îlot.



MÂT DROIT

MÂT 360°

- Brume tout autour du mât
- 10 buses, hauteur 2,60 m
- ≈ 1 L/min
- Au centre d'une placette, d'une zone d'attente, d'un espace où l'on circule autour



MÂT EN DEMI-ARCHE

DEMI-ARCHE

- Brume d'un côté, sur 3 à 4 m de large
- 8 buses intégrées, hauteur 2,60 m
- ≈ 1 L/min
- Le long d'une allée, d'une façade, d'une tribune ou d'une file d'attente

Composer l'îlot

- 1 à 6 mâts par îlot, 3 en standard
- Environ 75 à 100 m² rafraîchis pour 3 mâts
- Mâts reliés en série
- Une ARMOIRE PRO par îlot, avec lampe UV-C

Le pot lesté

- Pot en bois 45 × 45 cm, hauteur 50 cm
- Lest de 80 kg en plaques de fonte prépercées
- Té de raccordement à l'intérieur du pot

Vous fournissez

- Un point d'eau à 3-4 bar
- Une prise 230 V 16 A près de l'armoire
- Un sol plat et stable sous les pots
- Les passe-câbles, ou en option au devis

Ce qui est compris

- Livraison, installation et mise en eau par nos techniciens
- Réglages et test avant l'ouverture au public
- Démontage et reprise du matériel en fin de location
- Interlocuteur joignable H24 pendant l'événement, intervention sous 24 h
- Pack veille sanitaire : purge du réseau chaque nuit
- Lampe UV-C sur l'armoire de chaque îlot

Les mâts Ø 114, le mât bois et l'arche sont réservés aux installations fixes sur ancrage ou socle béton.

Schéma d'installation éphémère

5

Mâts droits et demi-arches en pots lestés, reliés en série

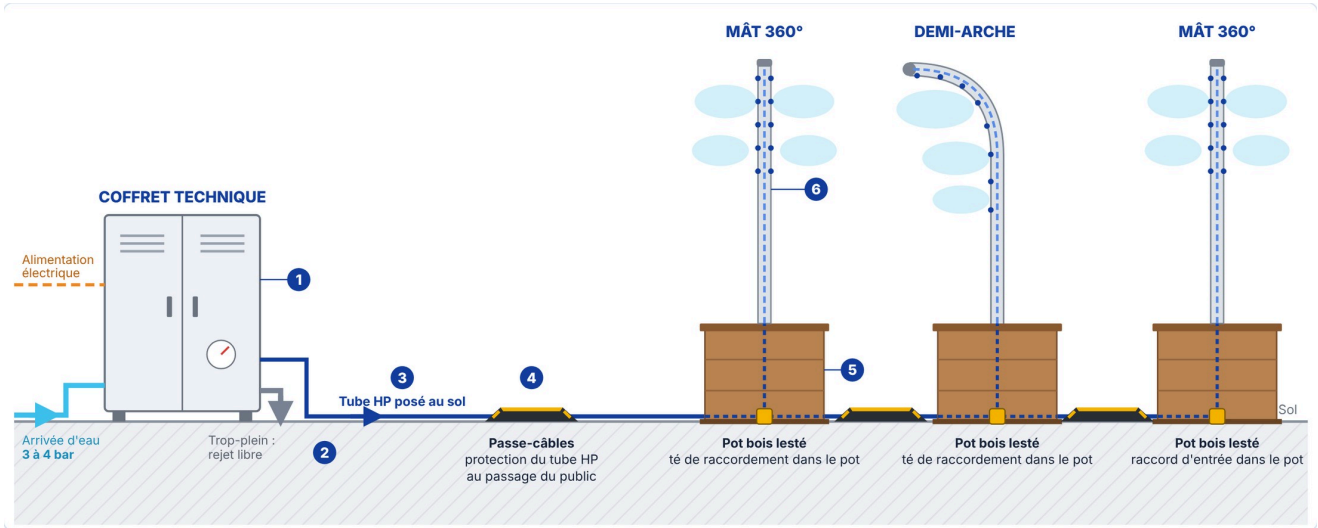


Schéma de principe non à l'échelle. Nombre de pots et longueurs de tube selon le projet.

1. **Armoire haute pression** : posée au sol, raccordée à l'eau du réseau (3 à 4 bar) et à une prise électrique.
2. **Trop-plein** : rejet libre en extérieur.
3. **Tube haute pression** : posé au sol, de l'armoire au premier pot puis d'un pot à l'autre.
4. **Passe-câbles** : protègent le tube au passage du public, entre l'armoire et les pots et entre les pots.
5. **Pot bois lesté** : le tube entre dans le pot et se raccorde au mât par un té ; il repart vers le pot suivant.
6. **Mât 360° ou demi-arche Ø 50** : tuyau interne déjà monté.

Le déroulement

AVANT
Repérage et plan
Nous plaçons les îlots sur votre plan, avec les points d'eau et d'électricité.

MONTAGE
Pose et mise en eau
Pots, mâts, tube, armoire : posés et testés durée.

PENDANT
Exploitation
Déclenchement programmé, interlocuteur H24, intervention sous 24 h.

CHAQUE NUIT
Veille sanitaire
Purge du réseau pour ne laisser aucune eau stagner.

APRÈS
Démontage
Nous reprenons tout le matériel, le site est rendu tel quel.



Mâts 360° en pots, Jeux Olympiques de Paris 2024.



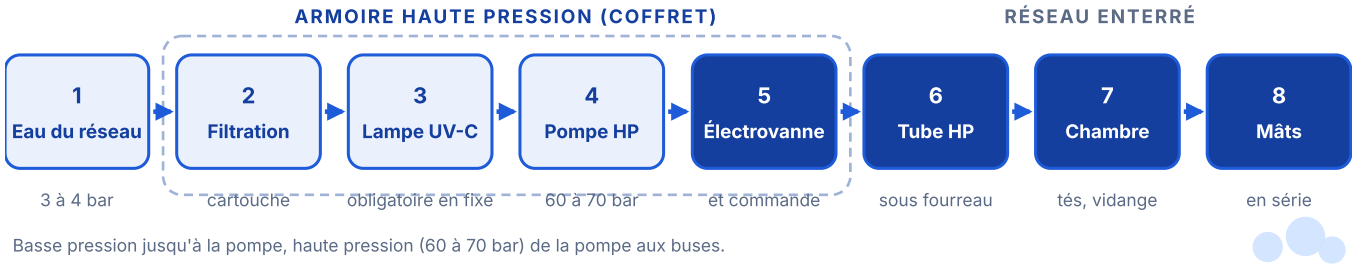
Demi-arches en pots, stade de Gerland.

Comment ça marche ?

6

Le mobilier est passif : tout se joue dans l'armoire haute pression

L'armoire haute pression (ou coffret technique) prend l'eau du réseau, la filtre, la désinfecte par UV-C et la porte à 60-70 bar. Le tube haute pression la conduit, sous fourreau, jusqu'à une chambre de tirage où des tés la répartissent vers les mâts. Chaque mât contient déjà son tuyau intérieur et ses buses : il suffit de le raccorder au niveau du socle.



Basse pression jusqu'à la pompe, haute pression (60 à 70 bar) de la pompe aux buses.

Combien de mâts par armoire ?

1 mât ≈ 1 L/min

buses 0,30 mm à 70 bar, tous modèles de mâts

Armoire	Pompes (L/min)	Mâts*
ARMOIRE MINI	0,5 · 1 · 2 · 4	**jusqu'à 4**
ARMOIRE PRO	0,2 à 5	**jusqu'à 6**
BRUMIBOX	1 à 11	**jusqu'à 11**
SUPER ARMOIRE	0,2 à 13	**jusqu'à 13**
MAXI ARMOIRE	21 · 30 · 42	**jusqu'à 42**

* Nombre maximal de mâts avec la plus grosse pompe de l'armoire ; la règle de 1 L/min par mât est arrondie, une ARMOIRE PRO alimente ainsi un îlot de 6 mâts. Hors pertes de charge : nos techniciens valident chaque réseau. Totem (≈ 2,2 L/min) et palmier (≈ 3,5 à 5,2 L/min) comptent pour plusieurs mâts.

L'armoire ARMOIRE PRO



Notre armoire de référence pour le mobilier : groupe haute pression, filtre, lampe UV-C, électrovanne antigoutte et boîtier de commande. 230 V, 0,2 à 5 L/min, garantie 3 ans. Une armoire par îlot éphémère.

Déclenchement

- Bouton poussoir sur ou près d'un mât (câble dans la chambre de tirage)
- Sonde de température, programmation horaire
- Détecteur de présence ou capteur sans contact

Sécurité sanitaire

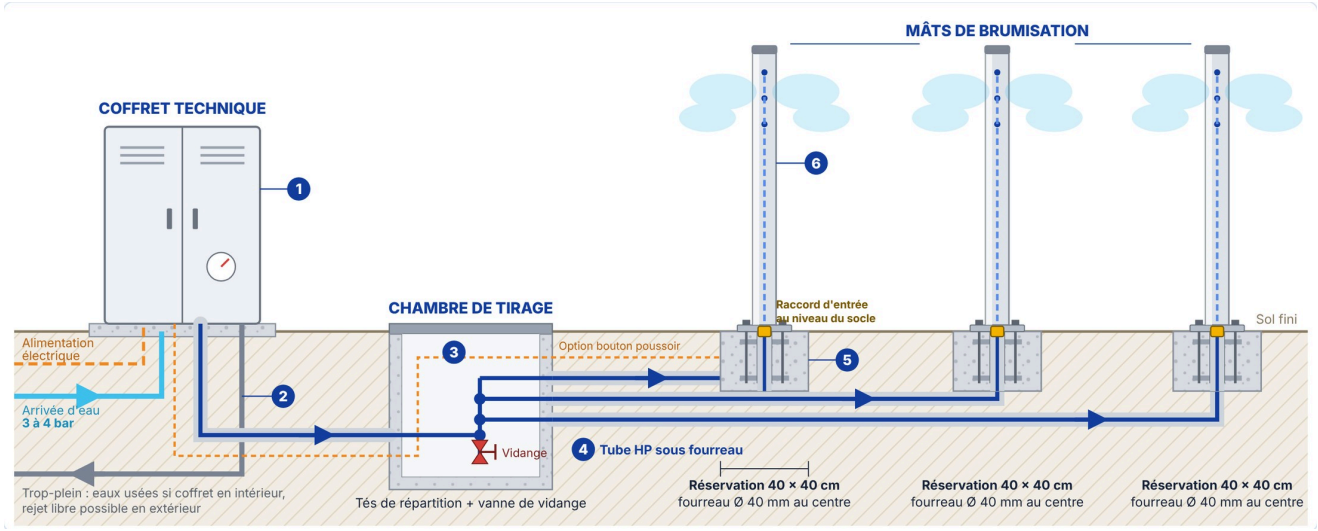
- Lampe UV-C obligatoire en installation fixe
- Pas de bras mort ; vanne de vidange au point bas
- Vanne de purge dans le pied des mâts Ø 114
- Fichier sanitaire tenu à chaque intervention

Schémas d'installation fixe

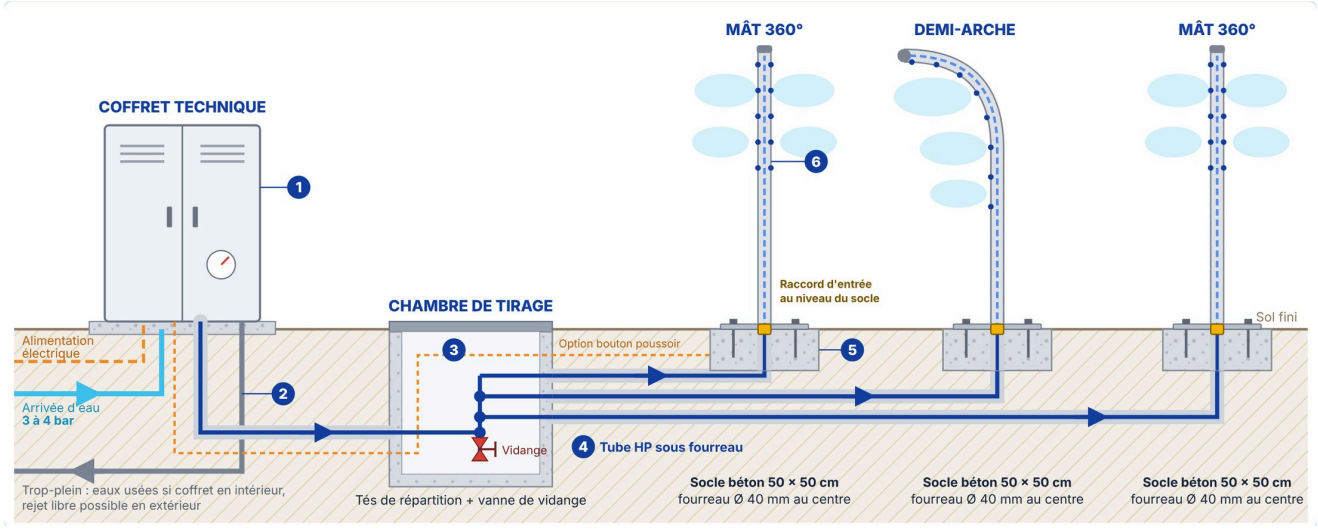
6

Un même réseau, deux façons de tenir le mât

Mâts Ø 114 sur module d'ancrage



Mâts Ø 50 (mât 360°, demi-arche) sur socle béton · même principe pour le mât bois



1. **Coffret technique** : armoire haute pression posée sur une dalle béton, raccordée à l'eau (3 à 4 bar) et à l'électricité.
2. **Trop-plein** : vers les eaux usées si le coffret est en intérieur ; rejet libre possible en extérieur.
3. **Chambre de tirage** : tés de répartition vers un ou plusieurs mâts, vanne de vidange, câble éventuel du bouton poussoir.
4. **Tube haute pression** : posé sous fourreau sur tout le parcours enterré.
5. **Pied de mât** : Ø 114 : module d'ancrage dans une réservation 40 × 40 cm ; Ø 50 et bois : socle béton 50 × 50 cm ; fourreau Ø 40 mm au centre.
6. **Mât** : tuyau interne déjà installé ; raccord d'entrée au niveau du socle.

Schémas de principe non à l'échelle. Nombre de mâts, longueurs, profondeur des tranchées et section des câbles selon l'étude d'exécution. Schéma mât bois et schéma rampe disponibles sur demande.

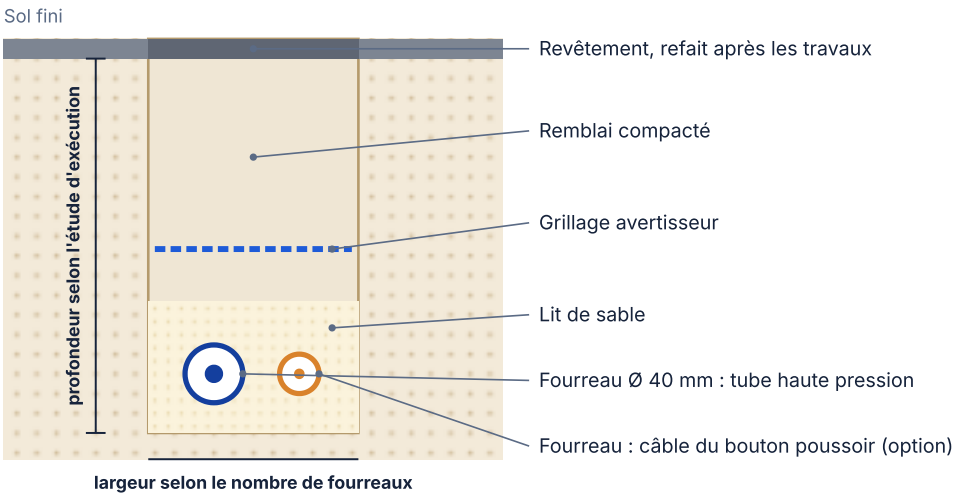
Installation fixe : l'impact sur vos VRD

6

Tout ce qui est enterré se prépare avant les revêtements

Une installation fixe touche la voirie : il faut ouvrir des tranchées, poser des fourreaux, couler des massifs et amener l'eau et l'électricité jusqu'au coffret. Ces travaux sont réalisés par le lot VRD (voirie et réseaux divers), sur la base du **plan de réservations** que nous fournissons. Plus ils sont anticipés, moins ils coûtent : tout doit être en place avant les revêtements de surface.

Coupe de principe d'une tranchée



1 Tranchées

- Du coffret à la chambre de tirage, puis de la chambre à chaque mât
- Tracé le plus court possible, sans raccord enterré hors chambre
- Profondeur selon l'étude d'exécution, grillage avertisseur
- Déclarations DT-DICT et repérage des réseaux existants avant travaux

2 Fourreaux

- Un fourreau Ø 40 mm par mât, de la chambre de tirage au centre du pied de mât
- Tube haute pression sous fourreau sur tout le parcours enterré
- Grands rayons de courbure pour tirer le tube ; aiguille de tirage en place
- Fourreau séparé pour le câble du bouton poussoir (option)

3 Chambre de tirage

- Regard visitable, couvercle au niveau du sol fini
- Reçoit les tés de répartition et la vanne de vidange
- Taille selon le nombre de départs

4 Massifs et pieds de mât

- Ø 114 : réservation 40 × 40 cm, module d'ancrage noyé, haut du support au niveau du béton
- Ø 50 : socle béton 50 × 50 cm, platine Ø 400 sur 4 goujons
- Mât bois : socle béton 50 × 50 cm, sans module d'ancrage
- Profondeur du massif selon l'étude d'exécution ; épaisseur du socle selon le sol et la fréquentation

À retenir

Aucun raccord du tube haute pression n'est enterré : toutes les jonctions se font dans la chambre de tirage, visitable, ou au pied du mât. Le tube est tiré dans des fourreaux : il se remplace sans rouvrir la voirie.

Pieds de mât et réseaux

6

Massifs, eau, électricité, évacuation : ce que le chantier doit prévoir

Le pied de mât selon la gamme

	Gamme Ø 114	Gamme Ø 50	Mât bois
Pièce scellée	Module d'ancrage (cage + 4 tiges M18 × 250)	Aucune ; 4 goujons d'ancrage	Aucune
Massif	Réservation 40 × 40 cm	Socle béton 50 × 50 cm	Socle béton 50 × 50 cm
Niveau	Haut du support = niveau béton ; bride = sol fini	Dessus du socle = sol fini	Dessus du socle = sol fini
Fixation du mât	Bride Ø 220 mm, écrous M18	Platine Ø 400 mm, 4 goujons	Platine fixée sur le socle béton
Fourreau	Ø 40 mm au centre	Ø 40 mm au centre	Ø 40 mm au centre
Profondeur du massif	Selon l'étude d'exécution	Selon l'étude d'exécution	Selon l'étude d'exécution

Les réseaux à amener au coffret

5 Alimentation en eau

- Eau du réseau à 3 à 4 bar, au droit du coffret
- Robinet d'arrêt en amont

6 Alimentation électrique

- Ligne dédiée au droit du coffret, protégée par un différentiel 30 mA
- 230 V mono pour l'ARMOIRE PRO, MINI et BRUMIBOX ; 400 V pour SUPER et MAXI selon modèle
- Section des câbles selon l'étude d'exécution
- Borne de mise à la terre M5 sur les mâts Ø 114

7 Évacuation

- Trop-plein du coffret vers les eaux usées si le coffret est en intérieur
- Rejet libre possible en extérieur

8 Coffret technique

- Dalle béton de pose, à proximité de l'eau et de l'électricité
- Dimensions de la dalle selon l'armoire
- Accès dégagé pour l'entretien, à l'abri des chocs

Ce que l'installation fixe change

- Un chantier de génie civil en amont, coordonné avec le lot VRD
- Un emplacement technique pour le coffret, avec eau, électricité et évacuation
- En échange : aucun tube visible, un mobilier ancré et anti-vandalisme

Pas de VRD possible ?

Pour une saison ou un test avant travaux, l'îlot éphémère en pots lestés (page 16) se pose sans génie civil : tube au sol sous passe-câbles, armoire sur une prise et un point d'eau.

Qui fait quoi, et quand ?

6

Coordonner BRUMISOL, le lot VRD et vos corps d'état

Le phasage d'un chantier

ÉTAPE 1
Étude
Visite, choix du mobilier, réseau, débit et armoire. Devis.

ÉTAPE 2
Plan de réservations
Remis au maître d'œuvre et au lot VRD : cotes, fourreaux, massifs, coffret.

ÉTAPE 3
Génie civil (VRD)
Tranchées, fourreaux, chambre, massifs avec modules d'ancrage, réseaux.

ÉTAPE 4
Pose BRUMISOL
Coffret, tube, mâts, raccordements, après les revêtements.

ÉTAPE 5
Mise en service
Mise en eau, réglages, formation, DOE et fichier sanitaire.

Répartition des travaux

Travaux	BRUMISOL	Lot VRD ou client	Plombier / électricien du client
Étude, plan d'implantation et plan de réservations	●		
Déclarations DT-DICT, repérage des réseaux		●	
Tranchées, fourreaux, grillage avertisseur, remblais		●	
Chambre de tirage		●	
Fourniture des modules d'ancrage	●		
Coulage des massifs, socles et dalle du coffret		●	
Pose des modules d'ancrage dans le béton		●	
Arrivée d'eau au droit du coffret			●
Ligne électrique protégée au droit du coffret			●
Raccordement du trop-plein			●
Pose du coffret, tirage du tube, tés, vidange	●		
Pose et raccordement des mâts	●		
Mise en eau, réglages, formation, DOE et fichier sanitaire	●		
Revêtements de surface		●	

Répartition type, ajustée dans chaque devis.

Avant notre venue, vérifiez

- Fourreaux aiguillés et accessibles aux deux extrémités
- Modules d'ancrage ou socles à niveau, béton sec
- Eau et électricité disponibles au droit du coffret
- Chambre de tirage propre, couvercle posé

Ce que nous vous remettons

- Plan d'implantation et plan de réservations
- Notice de pose des modules d'ancrage
- Dossier des ouvrages exécutés (DOE)
- Fichier sanitaire et procédures d'entretien

Entretien, garanties, services

7

Une même équipe, de l'étude à l'hivernage

Conseil et étude

Visite de site, choix du mobilier, plan du réseau et plan de réservations, devis gratuit.

Installation

Pose du mobilier et de l'armoire, raccordements, mise en eau, réglages et formation.

Location

Îlots de mâts en pots lestés pour une saison ou un événement, installation et reprise comprises.

Maintenance

Remise en eau, désinfection, contrôle des buses, hivernage, fichier sanitaire.

Dépannage

Intervention sous 24 à 48 h ; sous 24 h avec interlocuteur H24 en événementiel.

Pièces détachées

Buses, porte-buses, raccords, tubes et pièces d'armoire en stock.

Entretien du mobilier

Remise en eau de saison	**Désinfection du réseau, rinçage, contrôle UV-C et buses**
Buses	**Contrôle, nettoyage ou remplacement selon la dureté de l'eau**
Fixations	**Contrôle du serrage et de la stabilité à chaque visite**
Hivernage	**Vidange du réseau au point bas ; dépose possible des mâts Ø 114 et protection des tiges d'ancrage**
Mâts Ø 114	**Purge par la vanne en pied (trappe de visite)**
Mât bois	**Contrôle visuel du fût**

Garanties

- Mobilier urbain : 2 ans
- Armoires haute pression : 3 ans
- Conditions détaillées au devis

Contrat d'entretien annuel

Mise en service de saison, contrôle, hivernage et tenue du fichier sanitaire, pour les mâts comme pour l'armoire. Analyse de légionelles en option.



Mâts 360° sur une place.



Arches fort cintrage.



Mât étoile.

Ils nous font confiance

Quelques-unes de nos réalisations

Jeux Olympiques de Paris 2024
Îlots de mâts 360° en pots

Roland-Garros
Brumisation du public

Solidays
Festival

SNCF
Sites et quais

Stade de Gerland
Demi-arches en pots

Groupama Stadium
Stade

Parc des Princes
Stade

Concerts et festivals
Une centaine d'événements en 2026

Collectivités
Places, parcs et écoles





Parlons de votre projet

TÉLÉPHONE
09 80 80 89 87

EMAIL
contact@brumisol.com

SITE WEB
www.brumisol.com

IMPLANTATIONS
Gleizé (69400) · Houdan (78550)

Envoyez-nous
Plan ou photos du site, nombre de personnes, fixe ou éphémère, eau et électricité disponibles.

Nous étudions
Choix des mâts, réseau, débit, armoire et plan de réservations VRD.

Vous recevez
Un devis détaillé, puis la pose et le suivi par nos techniciens.

BRUMISOL, SAS LMJ Distribution, 236 rue de la Chapelle, 69400 Gleizé. RCS Lyon 843 484 064. Caractéristiques données à titre indicatif, susceptibles d'évoluer. Photos non contractuelles. Débits indicatifs : le calibre des buses et le dimensionnement sont validés par nos techniciens pour chaque projet.