



# BRUMEXPERT

— le pouvoir de la fraîcheur —

## BRUMISATION ESPACE PUBLIC ET COLLECTIVITE



MULTIPLIEZ LES ESPACES DE FRAÎCHEUR  
DANS VOTRE VILLE GRÂCE À LA BRUMISATION  
PAR BRUMEXPERT



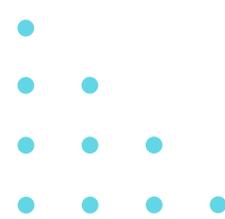
[www.brumexpert.com](http://www.brumexpert.com)



[brumexpert@gmail.com](mailto:brumexpert@gmail.com)



01 34 57 38 29  
06 69 58 79 16





Ce livre blanc expliquera :

Comment la brumisation haute pression peut réduire les températures urbaines qui causent de l'inconfort et parfois diverses pathologies chez les personnes les plus fragiles ?

Pourquoi est-ce la solution la plus efficace, écologique et économique pour rafraîchir les espaces publics en temps de canicule ?

 [www.brumexpert.com](http://www.brumexpert.com)

 [brumexpert@gmail.com](mailto:brumexpert@gmail.com)

 01 34 57 38 29  
06 69 58 79 16

Qui sommes-nous ?	4	
	5	La brumisation d'espaces publics par BrumExpert
Principe et fonctionnement des brumisateurs urbains	7	
	11	Exemple d'installation
Principaux avantages de la brumisation d'espaces publics	13	
	16	Brumisation de bâtiment ou local administratif : possible mais sous certaines conditions
Des conditions d'hygiène parfaitement maîtrisées	17	
	20	Une eau de brumisation traitée en amont pour une protection maximale des usagers
Installation et maintenance du système de brumisation	23	
	25	Des garanties sur-mesure pour des années de tranquillité supplémentaire
Le leasing : une solution qui facilite l'acquisition de brumisateur urbain	26	
	27	Demande de devis



## QUI SOMMES-NOUS ?

Acteur reconnu de la brumisation en France et directeur-fondateur de l'entreprise BrumExpert, monsieur Jean-Mathieu LIGUORI a réussi sa révolution écologique et travaille désormais avec les municipalités pour la protection des usagers des espaces publics notamment les personnes vulnérables contre la canicule et les fortes chaleurs.

En été, nombreuses sont en effet les dispositions mises en place pour prévenir les pathologies et malaises liées aux fortes montées de températures. Ces solutions pèsent lourdement sur le budget de la mairie et ne s'avèrent pas tout à fait efficaces. Depuis 2014, la température estivale en France a effectivement atteint son record. Pour apporter sa contribution dans la lutte contre le réchauffement climatique qui affecte gravement l'activité et la santé humaine, monsieur Jean-Mathieu Liguori propose une solution écologique : la brumisation des espaces publics incluant les aires de repos/jeux,

parcs, terrains de sport, crèche, garderie, maison de retraite et tout établissement à caractère administratif.

Fabricant et installateur de systèmes de brumisation depuis 2016 dans le domaine agro-alimentaire puis dans tout secteur d'activité, BrumExpert propose aujourd'hui des brumisateurs urbains haut de gamme, durables et efficaces. Comme nous le faisons à tous nos clients, nous proposons un accompagnement complet commençant par des conseils avisés sur le choix des brumisateurs urbains jusqu'à l'entretien de ceux-ci durant toute la durée de vie de l'appareil. Tout cela pour les offrir une meilleure expérience d'utilisation.



## LA BRUMISATION D'ESPACES PUBLICS PAR BRUMEXPERT

L'aménagement d'espaces verts, la plantation d'arbres, l'installation de fontaines, la création de mares ou de bassins dans l'espace public et collectivité sont, certes, des infrastructures répondant à des besoins sociaux et esthétiques mais elles ne sont pas efficaces pour abaisser les températures locales en temps de canicule. En général, ces infrastructures vertes ou bétonnées ne peuvent réduire les températures que jusqu'à 5 °C. Trop peu pour permettre à l'organisme de se reposer durant les vagues de chaleur.

La seule et unique solution qui permet de rafraîchir efficacement un grand espace public sans mouiller est le

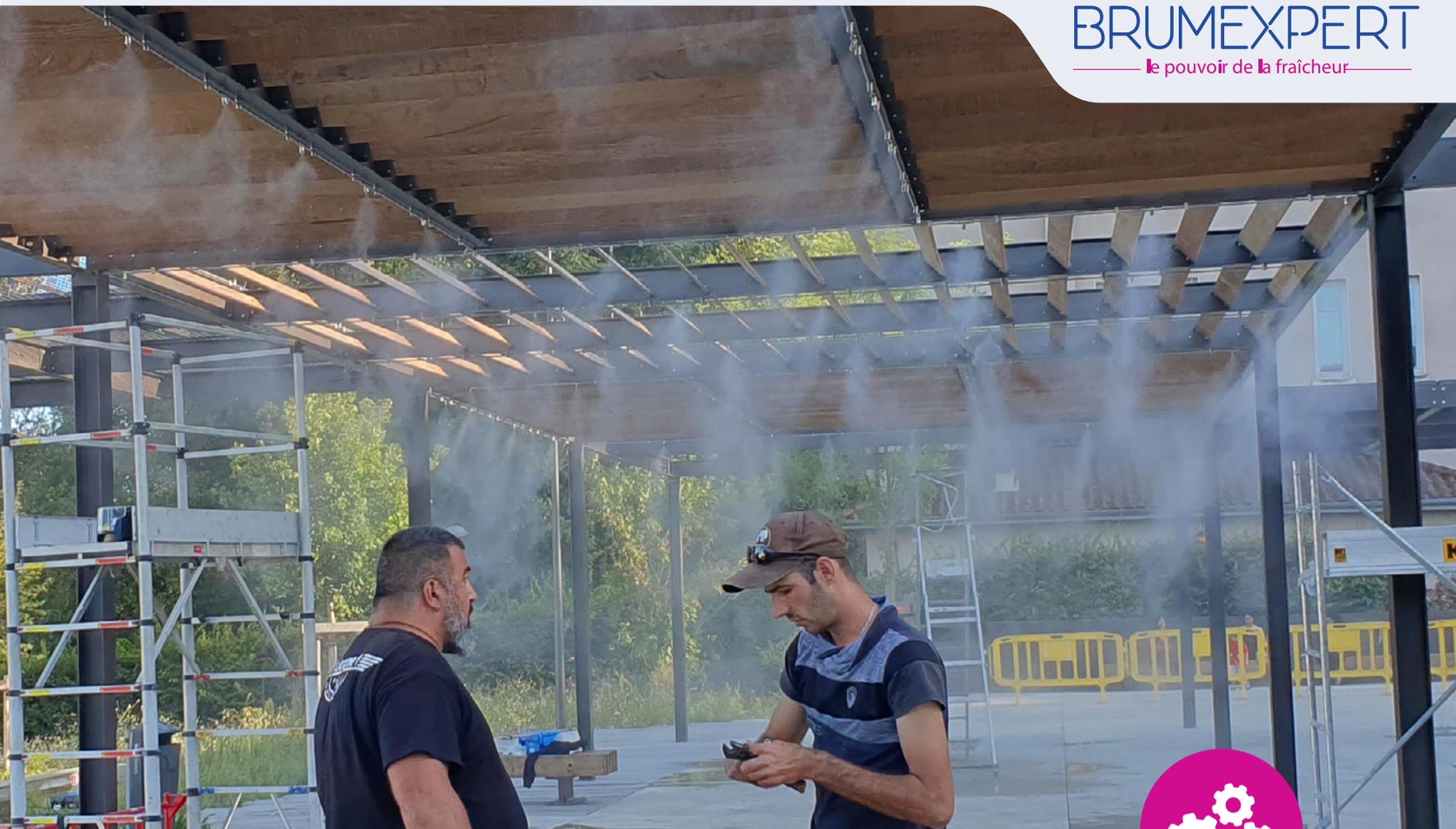
système de brumisation par BrumExpert. Nos brumisateurs urbains créent de véritables zones de fraîcheur en continu et accessibles à tous, sans exception. Cette technique est indispensable pour aider la population à faire face aux vagues de chaleur et profiter des espaces publics même en plein soleil. Chaque aire de repos/jeux, terrain de sport, espace dédié aux loisirs ainsi que les lieux réservés au public y compris les écoles, maisons de retraite et hospices, devraient bénéficier d'un système de brumisation fonctionnel et correspondant aux exigences de la réglementation sanitaire en vigueur.

# “ DES ESPACES DE FRAÎCHEUR POUR LE BIEN-ÊTRE DE TOUS ”



La majorité des établissements à caractère public ainsi que les espaces cités plus haut ne sont pas tous équipés d'un système de rafraîchissement d'extérieur efficace. Grâce aux zones de fraîcheur (espaces brumisés) mis en place par la mairie, les usagers peuvent s'y rafraîchir tout en profitant de ces espaces publics. En effet, lorsque la température dépasse les 29 °C, que ce soit le jour ou la nuit, le corps humain a des difficultés à s'adapter. Certaines personnes se sentent inconfortables tandis que d'autres, plus fragiles, peuvent être sous l'emprise de pathologies diverses sous l'effet de la chaleur excessive.

Des climatologues estiment que dans les années à venir, la chaleur frappera encore plus fort. Pour faire face à une telle situation d'urgence, la meilleure solution est d'anticiper en installant des brumisateurs urbains.



## PRINCIPE ET FONCTIONNEMENT DES BRUMISATEURS URBAINS

Le brumisateur d'espaces publics et collectivité de BrumExpert a été développé pour compléter les aménagements paysagers et infrastructures urbains, qui procurent déjà une sensation de fraîcheur, bien qu'ils soient insuffisants pour assurer le confort thermique et le bien-être des usagers.

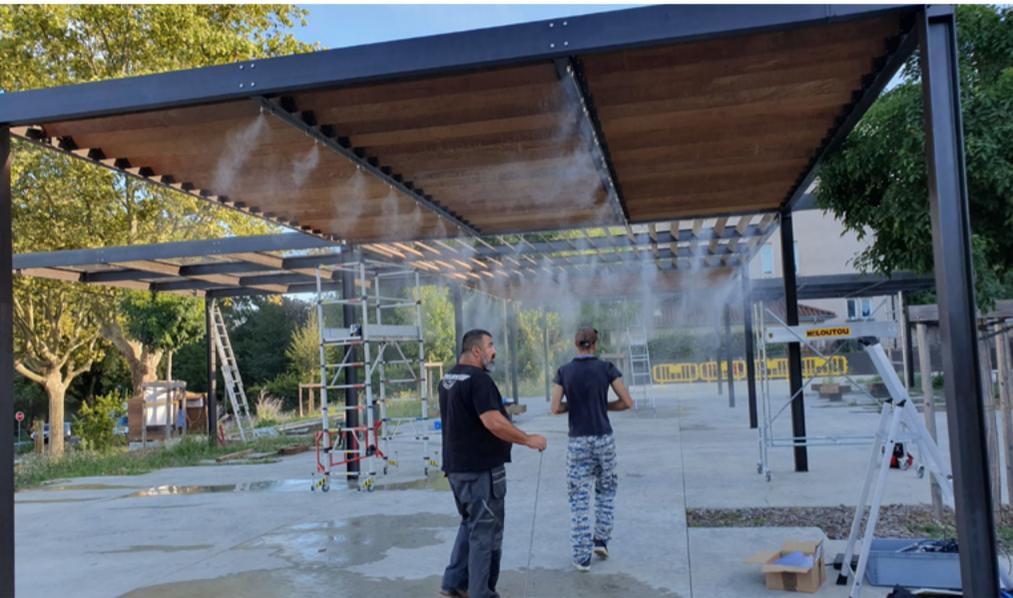
Les systèmes de brumisation BrumExpert reproduisent mécaniquement le procédé naturel du refroidissement adiabatique. L'évaporation de micro-gouttelettes d'eau d'environ  $5\mu$  permet un gain de chaleur de 8 à 12 °C avec une température en zone non brumisée entre 30 et 35 °C à l'ombre. En d'autres termes, plus il fait chaud et sec, plus important sera la baisse de température. Inversement, lorsque le temps est lourd, exactement comme avant un orage, la brumisation sera moins efficace car l'air est déjà saturé d'humidité et la brume s'évaporerait difficilement. Ce qui pourrait mouiller légèrement les utilisateurs.

## Bon à savoir :

Une augmentation de 10 % de l'humidité relative fait chuter la température de 2 à 3 °C.

Pulvérisée sous une pression de 60 bars, la brume fine peut diminuer la température de 10 °C par rapport à un espace non brumisé, le facteur "vent" n'étant pas pris en compte.

Les brumisateurs urbains BrumExpert se présentent sous différentes formes et s'intègrent facilement au paysage tout en restant discret :



## Brumisateuse avec rampe :

Idéal pour une pergola, un abris ou constructions publics, ce modèle de brumisateuse urbaine est un excellent dispositif pour lutter contre l'insolation. A noter qu'il est également possible d'intégrer les buses au sol pour donner une ambiance climatique confortable et le rétablissement de l'hygrométrie dans les grands espaces entre 10 à 100 m<sup>2</sup>. Nos systèmes sont adaptables standard ou sur-mesure.

## Mât de brumisation :

Appelé aussi colonne brumisante, le mât de brumisation est une véritable source de fraîcheur. A la forme discrète, ce type de brumisateuse s'adapte à tous les espaces extérieurs : aires d'autoroute, parcs, zoo, rues, espaces de jeux pour enfants, etc. Sa conception en inox promet une utilisation durable et sereine.



## Brumisateur Arc :

Ce brumisateur urbain sous la forme d'un demi-arc est entièrement fabriqué en inox pour une utilisation durable et sécuritaire. Afin d'éviter que les enfants s'y heurtent et se blessent, nous le recouvrons d'une mousse anti-chocs de 1,5 m s'il agit d'une installation sur une aire de jeux.



## Brumisateur Totem :

Comme le brumisateur en arc, ce modèle peut être installé sur les plages éphémères et piscines urbaines. Vous pouvez également l'utiliser pour créer des zones de fraîcheur dans les parcs ou pour des manifestations événementielles. Ce modèle peut être recouvert de mousse anti-chocs, à la demande du client.

Voici quelques données techniques vous permettant de vous projeter dans l'acquisition d'un brumisateurb urbain :

Dimensions de l'arc : Ø60 mm / 820 mm / 2505 mm

Dimensions du totem : 2630 mm / 216 mm / 318 mm / 2584 mm

Hauteur du mât : 2,50 m

8 buses pour l'arc et totem / 6 buses industrielles ou 8 buses classiques pour le mât de brumisation.

1 socle

Alimentation électrique en 220 V

Consommation en eau : 5 à 10 L/heure en mode continu

Sol non glissant pour garantir la sécurité des utilisateurs

Local technique adapté et sécurisé d'environ 140/140cm pour abriter l'armoire de brumisation

Traitement des eaux par système de lampe UV

Filtration anti-calcaire

Réseau d'eau public

Mise en oeuvre rapide et efficace : 2 à 3 jours en fonction de la complexité du projet

Plusieurs arcs, totems et mâts peuvent être installés l'un à côté de l'autre dont l'ensemble sera alimenté par un seul moteur. A rappeler que c'est la motorisation qui sera reliée à l'eau et l'électricité.



## EXEMPLE D'INSTALLATION

### Espace de jeu pour enfants

Le bien-être et le confort des enfants sur les aires de jeux ouvertes au public sont une préoccupation majeure pour le maire. En temps de canicule, cette place publique doit offrir les meilleures conditions d'accueil pour que les usagers, notamment les enfants, puissent jouer et se détendre confortablement. Cette initiative a été prise par le maire sur la demande des parents soucieux de la santé de leurs progénitures particulièrement en temps de fortes chaleurs.

### Problématiques de la mairie

Inexistence d'un système de rafraîchissement pouvant assurer le confort thermique ainsi que le bien-être des enfants profitant des lieux.

Recherche d'un système de rafraîchissement d'extérieur écologique, facile à utiliser et dont la sécurité sanitaire est entièrement fiable.

## Solutions apportées par BrumExpert

Installation de mâts de brumisation pour rafraîchir l'aire de jeux :

- 4 mâts de 2,50 m avec tête de diffusion de 8 buses chacun qui permet de rafraîchir une surface d'environ 30m<sup>2</sup>;
- déclenchement du système par tempo et sonde de température horaire; la température ambiante peut être ainsi réglée de jour comme de nuit;
- alimentation par câblage au sol;
- alimentation du système des eaux par tubing ou tube inox;
- revêtement des bas des mâts à 1,50 m de hauteur par une mousse anti-chocs pour la protection des enfants;
- mât en inox.
- installation de la station de brumisation dans un local technique sécurisé de 1.40 m sur 1.40 m;
- Déclenchement du système par bouton poussoir.



## Challenge BrumExpert

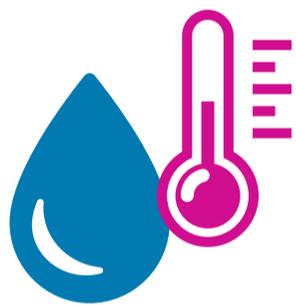
L'hygiène d'un système collectif de brumisation est une priorité absolue pour BrumExpert. Ainsi pour ce projet, tout a été mis en oeuvre pour assurer la sécurité sanitaire du système : traitement des eaux par une lampe UV, filtration anti-calcaire, anti-légionelle et anti-sédiment. Le revêtement des mâts pour optimiser la sécurité des enfants est également indispensable.

Un dernier point important : nous avons mis un petit affichage ludique montrant aux utilisateurs le processus de déclenchement du brumisateur urbain. Lorsqu'il n'y a personne, il n'y a donc pas de diffusion. La consommation d'eau est ainsi maîtrisée et l'environnement préservé !

# PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA BRUMISATION D'ESPACES PUBLICS



Notre proposition de brumisation des espaces publics se justifie par le constat d'une progression fulgurante, ces deux dernières années, de notre activité et de la gravité des conséquences du changement climatique sur la santé publique. La brumisation urbaine est devenue une nécessité publique. Le rafraîchissement de la ville, notamment dans toutes les zones de loisirs, n'est plus aujourd'hui, contrairement aux idées reçues, un effet de mode ou un système gadget. Cela se remarque par les plans canicule mis en place par la mairie : rafraîchissement des matériels et infrastructures publiques, fontaines temporaires, brumisateurs urbains, arrosage de rues et ouvertures nocturnes des parcs et jardins.



## Rétablir une hygrométrie confortable durant les vagues de chaleur

Le degré d'hygrométrie, c'est à dire le pourcentage de l'humidité dans l'air, est souvent négligé. C'est pourtant indispensable pour la santé. Un air trop sec (au dessous de 40 %) peut favoriser les infections ORL surtout chez les enfants et personnes âgées car les muqueuses des voies respiratoires sont asséchées. Chez les personnes souffrant d'asthme, le dessèchement de l'air peut en accentuer les crises. A noter aussi qu'un air trop sec crée une sensation d'inconfort, de la fatigue, des picotements aux yeux et une sudation excessive.

La brumisation qui permet d'augmenter l'hygrométrie dans les aires de loisirs et de repos est donc indispensable pour préserver la santé publique.

L'installation de brumisateurs urbains dans les espaces publics est un projet à long terme qui n'octroie pratiquement aucune rentabilité à la mairie mais en revanche, cela lui permet de sécuriser sa trésorerie. Cette sécurité budgétaire se traduit par la maîtrise du budget pour la santé publique, la consommation d'eau et d'électricité ainsi que les frais d'entretien du matériel de brumisation. Bref, une gestion qui mérite la confiance totale des administrés !



## Retour d'investissement immédiat en notoriété publique



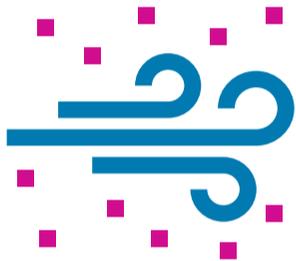
## Meilleur contrôle des insectes et maladies tout en respectant les plantes

La brumisation haute pression par BrumExpert est une solution écologique, naturelle et efficace pour éloigner les insectes volants nuisibles des places publiques. En été, ils sont partout. Certains piquent et font mal ou causent des réactions allergiques plus ou moins graves comme les abeilles, guêpes, frelons et bourdons tandis que d'autres sont de redoutables vecteurs de maladie comme le paludisme, la leishmaniose, l'onchocercose, la dengue, la fièvre jaune et bien d'autres encore. À cause de la diffusion de micro-gouttelettes d'eau fraîches dans l'atmosphère, ces insectes nuisibles et gênants éviteront les zones brumisées.

L'expression "Prendre l'air" pour fuir la pollution de la ville prendra tout son sens sous les brumisateurs urbains BrumExpert. Le renouvellement d'air causé par la projection des buses permet, en effet, d'assainir l'air dans l'espace brumisé. Pour les familles et personnes âgées c'est une excellente alternative aux sorties en campagne car l'air est parfaitement sain et pur dans les lieux brumisés.



## Purifier l'air sur la zone brumisée



## Rabattre les poussières

Les poussières sont aussi indésirables qu'inévitables dans les espaces publics. Troublant parfois la visibilité, les poussières peuvent aussi irriter les voies nasales et provoquer des maladies pulmonaires. Grâce aux micro-gouttelettes d'eau diffusées par les brumisateurs urbains BrumExpert, les grosses particules de poussières comme les plus fines sont plaquées instantanément au sol. Les personnes vulnérables peuvent ainsi profiter des lieux en toute sérénité.



## BRUMISATION DE BATIMENT OU LOCAL ADMINISTRATIF : POSSIBLE MAIS SOUS CERTAINES CONDITIONS

Pouvant être incluse dans le plan de canicule niveau 3, la brumisation de salles accessibles au public permet de protéger les citoyens notamment les personnes âgées, enfants, personnes en situation de handicap et sans domicile fixe, de la forte montée de chaleur.

L'efficacité de la brumisation de salle nécessite, néanmoins, la réunion de plusieurs paramètres sanitaires à savoir :

- L'aération de la pièce pour éviter la saturation de l'air c'est à dire une hygrométrie trop importante. L'air humide favorise, en effet, l'apparition d'acariens, de moisissures et d'allergènes.
- L'intégration dans le système d'un temporisateur avec sonde intégrée pour programmer le temps de brumisation en fonction de la température souhaitée.
- L'utilisation d'une électrovanne ainsi que des buses anti-gouttes pour éviter les fuites d'eau pouvant causer une défaillance du système ou encore mouiller les utilisateurs lorsque le brumisateur s'arrête.

## DES CONDITIONS D'HYGIENE PARFAITEMENT MAITRISEES

Les systèmes collectifs de brumisation d'eau conçus et installés par BrumExpert respectent à la lettre les Lois suivantes :

- Code de la santé publique : article L.1335-3, L.1335-4, L.1335-5 et L.1335-7;
- Décret n° 2017-657 du 27 avril 2017 relatif à la prévention des risques sanitaires liés aux systèmes collectifs de brumisation d'eau;
- Arrêté du 7 août 2017 édictant les règles techniques et procédurales pour la sécurité sanitaire des systèmes collectifs de brumisation d'eau, pris en application des dispositions de l'article R.1335-20 du code de la santé publique.

Pour se conformer à ces textes de Loi très exigeants en termes de sécurité sanitaire, tous les systèmes collectifs de brumisation BrumExpert sont équipés des dispositifs suivants :

### Clapet anti-retour

Ce dispositif empêche le retour d'eau vers le moteur qui pourrait le noyer. Il n'est donc pas nécessaire de désamorcer votre pompe pour purger l'eau bloquée à l'intérieur. Il est également important de rappeler qu'avec nos brumisateurs urbains, il n'y a aucune possibilité de stagnation d'eau favorisant le développement de bactéries ou la contamination. Le clapet anti-retour est un véritable dispositif à usage médical.



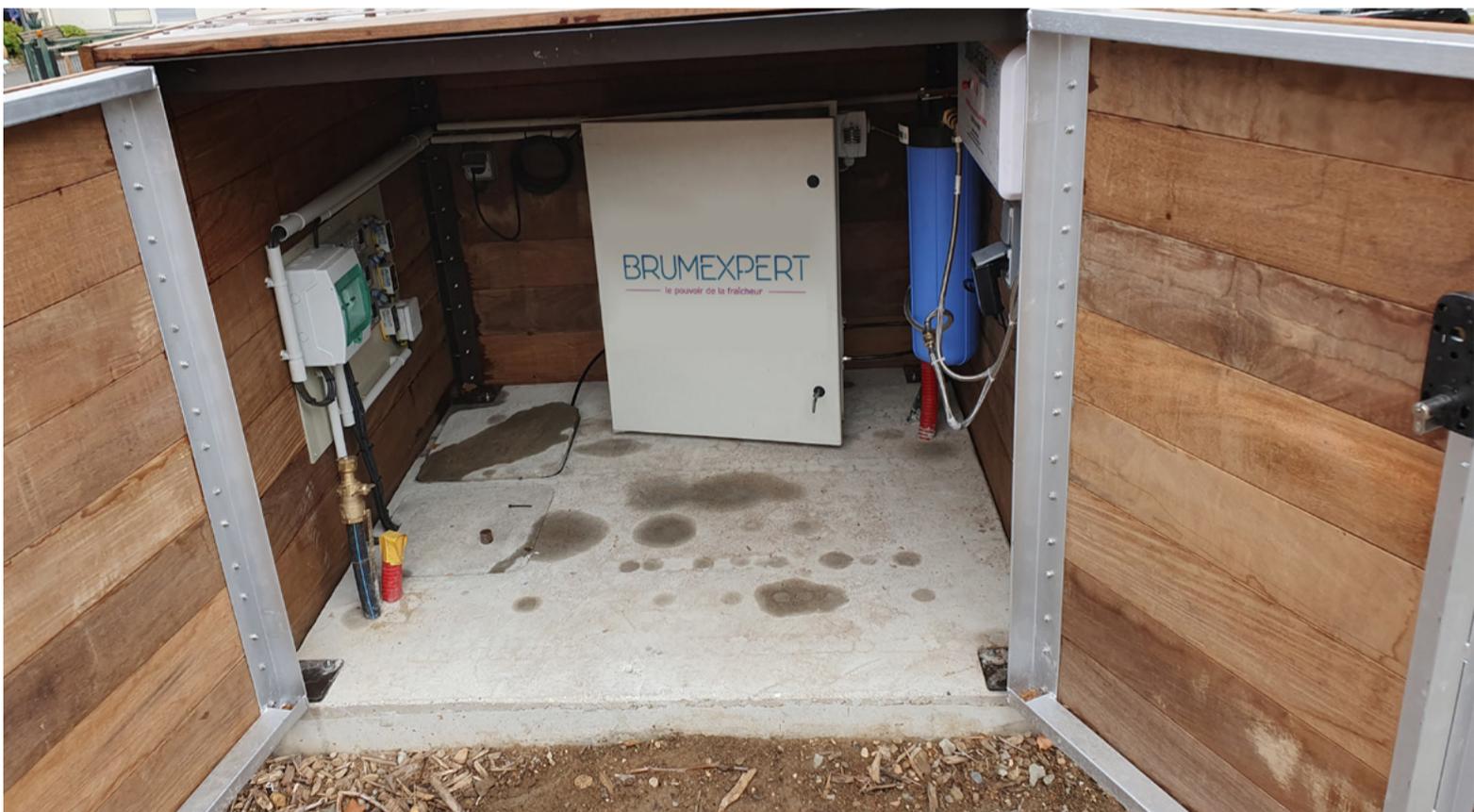


## Buses anti-gouttes et filtre en coton

Ce modèle de buse "2 en 1" offre une protection supplémentaire au système de brumisation. Bien que l'eau soit déjà débarrassée des sédiments et bactéries, elle est à nouveau filtrée au niveau de cette buse. Sa fonction anti-goutte vous garantit une orifice parfaitement étanche dès l'arrêt de la brumisation.

## L'armoire de brumisation

Plus qu'un simple meuble de rangement, l'armoire de brumisation permet un meilleur montage du système. De plus, elle possède toutes les propriétés (étanchéité, aération, robustesse) nécessaires pour protéger la station de brumisation des agressions extérieures comme les intempéries, la poussière, les substances volatiles, la chaleur du soleil et les chocs.



Pour les brumisateurs urbains, nous choisissons nos plus grands modèles. Les grandes armoires de brumisation peuvent accueillir les grands filtres dont l'anti-légionellose ainsi qu'un puissant moteur capable de se mettre en marche jusqu'à 6 heures par jour sans interruption.

## Filtres/tuyaux

La longueur des tuyaux assurant le raccordement de l'eau au réseau de distribution avec le brumisateur urbain est limitée pour éviter la formation de zone de stagnation par les bras morts et plis. Nos techniciens font également en sorte que les canalisations ne soient pas trop exposées au soleil pour éviter que l'eau alimentant le système se réchauffe et dépasse les 27 degrés préconisés par la Loi. Au-delà de cette température, les agents pathologiques se développent très vite et cela requiert un changement de filtres trop fréquent.

Pour la purification de l'eau, nous prévoyons un pré-traitement d'eau par une filtration anti-sédiment, anti-calcaire et anti-légionelle.

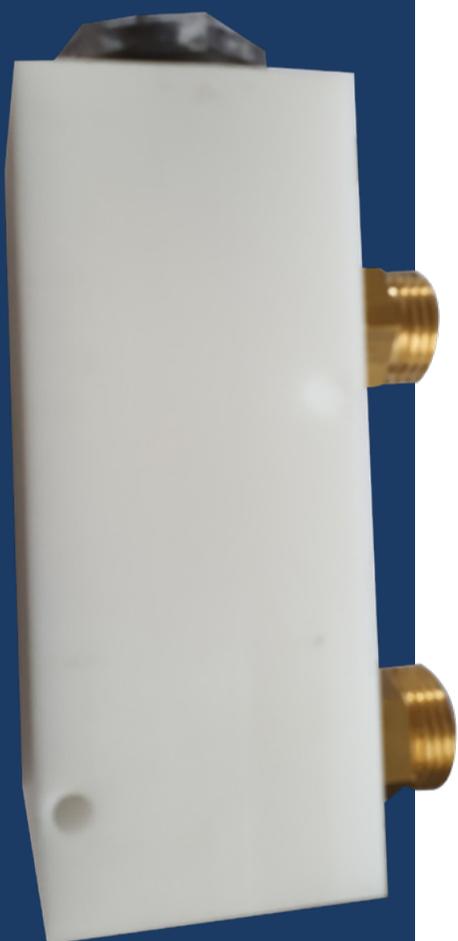


## La lampe UV

Tous les systèmes de brumisation BrumExpert sont équipés de lampe UV pour éliminer les virus et bactéries, telles que les légionelles, contenus dans l'eau. Associée aux filtres anti-calcaire et anti-sédiment, la lampe UV désinfecte en amont l'eau du brumisateur pour une utilisation sûre et sécuritaire.

Les principaux avantages dans l'utilisation de la lampe UV sur un système de brumisation urbain :

- total respect de l'environnement : la désinfection par rayons Ultra-Violets est un procédé qui n'utilise aucune substance chimique nocive pour l'Homme et l'environnement.
- procédé sain et confortable : le processus de désinfection par UV ne génère aucune odeur désagréable.
- pratique et fonctionnelle : l'installation de la lampe UV est rapide et facile. Nous l'intégrons dans chaque brumisateur BrumExpert et assurons son remplacement sans supplément dans le cadre de la maintenance annuelle. Donc changement tous les ans au lieu de 18 mois (durée de vie d'une lampe UV). A noter aussi qu'elle est compatible à tout type de matériaux, filtres, revêtement ...



# UNE EAU DE BRUMISATION TRAITEE EN AMONT POUR UNE PROTECTION MAXIMALE DES USAGERS

## Le processus d'amélioration de la qualité de l'eau

Selon la nature géologique des sols, l'eau du robinet est plus ou moins riche en calcium et en magnésium que l'on appelle communément "calcaire". Néanmoins, elle peut contenir des sédiments comme les particules de sable, la boue et des saletés.

Pour une brumisation saine, BrumExpert améliore la qualité de l'eau par une technique de filtration à 3 niveaux :

- adoucissement de l'eau ou suppression du calcaire;
- filtration en cascade (filtre anti-calcaire, filtre anti-sédiments et filtre anti-légionelle);
- filtration par rayons UV.



## Traitement de l'eau de brumisation : une obligation légale

Dans le cadre de la lutte contre la légionellose, l'eau de brumisation d'espaces publics doit impérativement être traitée en amont. En plus du processus de filtration, nous recommandons à tous nos clients de procéder au renouvellement d'eau toutes les 24 heures, c'est à dire tous les jours. Voici comment procéder :

- coupez l'alimentation au réseau de distribution d'eau;
- démontez la dernière buse de brumisation;
- mettez en marche le brumisateur;
- attendez 5 minutes et arrêtez le moteur;
- vous pouvez remettre la dernière buse et répéter l'opération à chaque fin de brumisation.

Pour l'hygiène, le renouvellement de l'eau toutes les 24 heures est le seul moyen d'éviter toute stagnation dans le système.

## BRUM-HYGIENE : NOTRE PREMIER ATOUT !

Pour garantir la sécurité sanitaire du brumisateur urbain BrumExpert, nous proposons un système de désinfection 100 % efficace. Ce procédé permet d'éviter le développement des bactéries dans le brumisateur d'espace public.

### PROCESSUS

Brum-Hygiène est une solution de désinfection des tuyaux, buses, lignes et l'ensemble du système, conçue exclusivement par BrumExpert. Son principe de fonctionnement est simple. Il s'active automatiquement à l'aide d'un générateur de stérilisant, doté d'un bouton poussoir, qui fabrique artificiellement du peroxyde d'hydrogène. Il est important de souligner que cette opération doit être réalisée sans public à proximité des buses de brumisation. A noter aussi que le rinçage du système s'effectue sans intervention humaine.

Le peroxyde d'hydrogène est hautement efficace pour éliminer les bactéries et agents pathogènes se trouvant dans les parois internes du brumisateur urbain.

### UTILISATION

La désinfection avec Brum-Hygiène est utilisée en complément des systèmes de prétraitement d'eau (filtre anti-légionelle, anti-calcaire, anti-sédiment, lampe UV) que nous installons dans tous nos brumisateurs urbains. L'opération doit être faite tous les mois sur tout système de brumisation d'espace public : brumisateur à rampes, totem, arc et mât de brumisation.



## PRINCIPAUX AVANTAGES

Nombreuses sont les solutions de désinfection de brumisateurs urbains mais seule la brumisation offre des avantages indéniables :

### Garantir une hygiène optimale du brumisateur urbain

Les biofilms bactériens et virus sont totalement détruits. Ce qui réduit à néant le risque de contamination par la brumisation.

### Désinfection homogène

Le produit désinfectant agit sur toutes les parois internes du système de brumisation même dans les coins difficilement accessibles.

### Des économies supplémentaires

Se déroulant sans intervention humaine, Brum-Hygiène vous permet de faire des économies sur les frais de gestion et le coût de la main d'œuvre.

### Désinfection automatique

Le traitement s'effectue automatiquement grâce à un bouton poussoir. En d'autres termes, le lancement du programme se fait par une simple commande électronique et sans aucune intervention humaine.

# INSTALLATION ET MAINTENANCE DU SYSTEME DE BRUMISATION

## INSTALLATION

L'installation d'un système de brumisation urbain par BrumExpert se déroule en trois étapes :



### Avant l'installation

Étant une entreprise à taille humaine, BrumExpert a toujours été très réactive car le processus de prise de décision est simplifié sans pour autant en négliger les étapes suivantes :

- 1. Première étape :** réalisation d'une étude de projet sur la base d'une photo ou vidéo de l'espace à rafraîchir. Certains projets étant plus complexes que d'autres, nous envoyons alors un technicien pour une visite des lieux et l'identification des contraintes (techniques) avec le responsable technique de la mairie.
- 2. Deuxième étape :** Établissement du cahier des charges et planning de réalisation, valorisation.
- 3. Troisième étape :** Prise en charge pour la validation du projet.
- 4. Quatrième étape :** Déplacement d'une équipe technique et experts pour l'installation du système de brumisation.

Pour vous donner un aperçu de la réalisation d'un projet de brumisation de l'espace public et collectivité comme avec l'aire de jeux citée plus haut, nous l'avons réalisé en à peine 3 semaines.



### Pendant l'installation :

Sauf refus du client de prendre en charge les frais de déplacement de l'équipe BrumExpert, nous réalisons nous-même le montage des équipements de brumisation (moteur, armoire de brumisation, rampes/totem/arc, lampe UV, buses, tubes, etc.) suivis de plusieurs tests.



### Après l'installation :

Pour une expérience d'utilisation optimale, BrumExpert offre à tous ses clients une petite formation sur le fonctionnement du système de brumisation notamment sur l'entretien des buses et le renouvellement d'eau toutes les 24 heures. D'ailleurs, nous offrons une notice d'utilisation facile à comprendre dans le cas où vous souhaiteriez effectuer vous-même les entretiens courants.

## MAINTENANCE

Le décret n° 2017-657 du 27 avril 2017 relatif à la prévention des risques sanitaires liés aux systèmes collectifs de brumisation d'eau précise une obligation de maintenance des brumisateurs. Depuis 2014, BrumExpert anticipe les besoins de ses clients et les tendances pour rester maître du jeu en toute circonstance en proposant un service de maintenance. Notre équipe peut intervenir dans un délai relativement court en fonction du lieu d'intervention. En cas d'urgence, nous pouvons apporter une assistance téléphonique. À noter que 90 % des problèmes relatifs à la brumisation sont réglés par un simple coup de fil.

Bénéficiez de notre expertise dans le cadre d'une maintenance annuelle de votre système de brumisation ! En automne, nous intervenons pour une mise en hors gel du système et au printemps, une mise en route avec changement des filtres, vidange du moteur, vérification des buses ...



Il est important de souligner qu'en période de garantie, l'accès au mécanisme interne du brumisateur est exclusivement réservé aux professionnels habilités pour cette opération. Cet acte équivaut également à une rupture de la garantie. Pour toute intervention, excepté les entretiens courants (renouvellement de l'eau toutes les 24 heures, détartrage des buses), nous recommandons fortement de souscrire un contrat de maintenance annuelle. D'ailleurs, cette souscription prolonge votre garantie.



# DES GARANTIES SUR-MESURE POUR DES ANNEES DE TRANQUILLITE SUPPLEMENTAIRE

## GARANTIE SUR-MESURE

BrumExpert offre une garantie constructeur de 5 ans sur ses brumisateurs urbains. Avec le contrat de maintenance annuelle, vous pouvez prolonger la garantie de votre système de brumisation et gagner quelques années de tranquillité totale. Durant votre contrat, nous prenons entièrement en charge le remplacement des pièces, la main d'oeuvre ainsi que le déplacement de notre équipe d'intervention. Autrement dit, BrumExpert garantit ses brumisateurs urbains durant une période de 5 ans à partir de leur date de mise en service avec une période d'utilisation moyenne de 4 mois sur 12. Cela équivaut à 5 ou 6 heures d'utilisation par jour.

Vous aimeriez disposer d'un système de brumisation qui reste performant durant 10 à 12 ans. Optez pour un contrat de maintenance annuelle !



### A retenir :

- Maintenance complète conformément aux dispositions réglementaires.
- Intervention possible en dehors des rendez-vous de maintenance fixés préalablement, à la demande du client.
- Garantie extensible : 5 ans et plus.

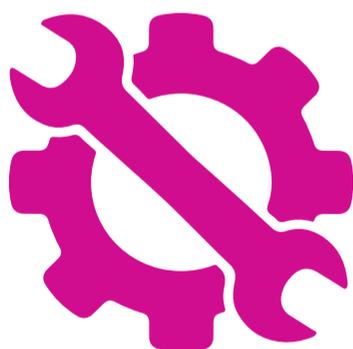
## LE LEASING : UNE SOLUTION QUI FACILITE L'ACQUISITION DE BRUMISATEUR URBAIN

Se présentant comme une véritable solution de financement, le leasing de système de brumisation pour espaces publics vous facilite son acquisition après une durée de 4 à 5 ans avec, en option la maintenance de l'appareil par une équipe de professionnels expérimentés.

Le leasing avec BrumExpert est officialisé par un contrat de location incluant une option d'achat. A la fin du contrat, nous vous accordons un tarif préférentiel.

Préservez votre trésorerie, équipez votre ville d'un brumisateur d'espace public et collectivité et profitez surtout d'une installation rapide et conforme à la réglementation sanitaire en vigueur !

Un projet de brumisation de lieu public à nous confier, que ce soit pour compléter un système existant, remplacer des brumisateurs défectueux ou pour un dépannage ? N'hésitez pas à nous contacter !



**ENTRETIEN  
ANNUEL**



**MONTAGE  
RAPIDE**





## DEMANDE DE DEVIS



Paris



01 34 57 38 29 | 06 69 58 79 16



<https://www.brumexpert.com/contact/>



[brumexpert@gmail.com](mailto:brumexpert@gmail.com)



[www.brumexpert.com](http://www.brumexpert.com)

