

- // ABATTAGE POUSSIÈRES
- // DESTRUCTION ODEURS
- // CONTRÔLE HYGROMÉTRIE
- // RAFRAÎCHISSEMENT
- // DÉSINFECTION

# SYSTÈMES de BRUMISATION PROFESSIONNELLE HAUTE PRESSION

DELATTRE INDUSTRIE DÉVELOPPEMENT  
BUREAU D'ÉTUDES & FABRICATION

Département applications industrielles



# LA SOLUTION HAUTE PRESSION PROFESSIONNELLE DID BRUMISATION EST L'APPLICATION LA PLUS ABOUTIE, LA PLUS RENTABLE et LA PLUS ECORESPONSABLE EN REPOSE AUX PROBLEMES DE TRAITEMENT DE L'AIR EN MILIEU INDUSTRIEL.



## // L'ABATTAGE DES POUSSIÈRES PAR DID BRUMISATION

L'émission et la dispersion des poussières en milieu industriel dégradent les conditions de travail et peuvent occasionner des nuisances pour les riverains.

Les systèmes professionnels de brumisation haute-pression DID BRUMISATION résolvent les problèmes liés aux poussières en suspension générées par l'activité de production industrielle. Les domaines suscitant l'intervention de DID BRUMISATION sont nombreux et variés tels que les carrières, mines, machines de broyage, chargements de camion, trémies, aciéries, cimenteries, lieux de chargement et déchargement de bateaux, de stockage des minéraux, de roches, de charbon, dans les installations de recyclage, de transformation de granulats, les déchetteries/DIB, les broyeurs, les compacteurs, les chantiers de démolitions, le désamiantage et l'industrie du bois.

Pourquoi choisir DID BRUMISATION ?

Le système de brumisation DID BRUMISATION produit une concentration de micro gouttelettes d'eau suffisante pour assurer un véritable écran anti-poussière permettant ainsi d'atteindre les valeurs limites d'exposition professionnelle [réglementaires](#). Cette solution remplace les systèmes d'aspiration et de filtration qui sont très onéreux. DID BRUMISATION permet également de rafraîchir les employés durant les périodes de canicules là où aucune autre solution de climatisation n'est possible.

### Applications

**CARRIÈRES**  
**BROYEURS / COMPACTEURS**  
**DÉCHETTERIES / DIB**  
**INDUSTRIES DU BOIS**  
**CHANTIERS DE DÉMOLITION...**



## // DID BRUMISATION LA SOLUTION CONTRE LES NUISANCES OLFACTIVES

Nos systèmes de brumisation diffusent le produit d'origine végétale sous forme de brume qui, une fois évaporée, offre une solution imparable, cohérente, économique et efficace pour l'élimination des mauvaises odeurs.

Notre spécificité réside dans la minéralisation, l'abattage, la destruction réelle de la molécule malodorante contrairement aux agents masquant qui saturent les récepteurs de la muqueuse olfactive.

### GESTION DE L'ENVIRONNEMENT OLFACTIF INDUSTRIEL

La pollution olfactive de l'air s'inscrit comme étant une préoccupation environnementale dont la nuisance représente le second motif de plaintes en France.

Si la qualité de l'air peut être un élément subjectif pour la population, son odeur en est la forme concrète. Les domaines dans lesquels nous intervenons le plus souvent sont l'assainissement, le traitement des déchets, les industries et le compostage.

### EN QUOI SE DÉBARRASSER DES MAUVAISES ODEURS EST-IL IMPORTANT ?

Vous vous inscrivez dans une démarche respectueuse de l'environnement, vous souhaitez redonner une image positive de votre entreprise ou de votre collectivité affectée par l'émission de mauvaises odeurs, vous voulez regagner la confiance des autorités locales, vous aspirez à améliorer les conditions de travail de vos employés ou à exclure toute menace d'inconfort et de stress occasionnés aux riverains par vos nuisances olfactives.

### Applications

**INDUSTRIE CHIMIQUE**  
**STATIONS D'ÉPURATION / COMPOSTAGE**  
**DÉCHETTERIES**  
**CHEMINÉES / TOURS DE LAVAGE**  
**STATIONS DE RELEVAGE...**

## // CONTRÔLE HYGROMÉTRIE

Gains de productivité et améliorations des process.

Couplée à un système de ventilation et à un apport d'air neuf, la brumisation DID génère une augmentation du taux d'hygrométrie ambiant. Le système est asservi à une ou plusieurs sondes d'hygrométrie et nos algorithmes permettent de maintenir une hygrométrie stable dans le volume traité.

Dans le cas de l'industrie du béton, la brumisation DID permet de réduire l'évaporation pendant le temps de durcissement des bétons, évite les fissures, homogénéise la prise dans les briques,... Dans le cas de l'industrie du papier (usine à papier, imprimerie,...), il faut réguler l'hygrométrie de l'air pour que le papier garde un taux d'humidité de 5 à 7%. Les rejets du contrôle qualité sont réduits, la productivité augmentée. De même, dans le cas de l'industrie du textile, les fibres textiles ont une résistance mécanique optimale lorsque les conditions d'hygrométrie sont respectées. La production est accélérée, les rendements augmentés. La brumisation DID réduit aussi l'électricité statique ambiante.

En assurant le maintien du taux d'hygrométrie de l'air ambiant, la brumisation DID garantit la qualité, la régularité et l'homogénéité des produits manufacturés dans l'unité de fabrication. Les rendements et la productivité sont augmentés.

### Applications

**INDUSTRIES DU BÉTON / PAPIER / TEXTILE /  
BOIS  
CAVES  
LOCAUX DE STOCKAGE...**



## // RAFRAÎCHISSEMENT

La brumisation haute pression DID permet un rafraîchissement efficace de l'air ambiant.

L'évaporation des micro-gouttelettes d'eau diffusées absorbe une partie de la chaleur contenue dans l'air et contribue à son rafraîchissement. Ce phénomène est appelé "refroidissement par humidification adiabatique".

Le procédé DID peut aussi être monté sur l'entrée d'air des aéroréfrigérants. Projetées à contre-courant du flux d'air, des gouttelettes ultrafines abaissent sa température en s'évaporant. L'air ambiant est refroidi AVANT qu'il ne pénètre dans l'aéroréfrigérant. Pour l'exploitant, cela se traduit par un gain de place, un gain d'énergie et cela permet aussi de faire face aux pics de température estivale. La brumisation DID peut être montée sur du matériel neuf ou existant.

Dans les grands bâtiments (hangars, bâtiments industriels, ateliers de production, gares, halls d'aéroports,...), la brumisation haute pression DID est une alternative écologique et économique à la climatisation.

Nos systèmes peuvent alors être couplés au calcul de l'UTCI (Universal Thermal Climate Index) afin de déterminer les conditions climatiques permettant l'optimisation du confort thermique du corps humain (température ressentie versus température réelle).

Le système DID permet de réduire la température des bâtiments traités, la facture énergétique et participe à une régulation climatique de l'environnement de façon écologique.

### Applications

**AÉRORÉFRIGÉRANTS  
LIEUX PUBLICS (GARES / AÉROPORTS)  
ATELIERS DE PRODUCTION  
FONDERIES...**



# SYSTÈMES de BRUMISATION

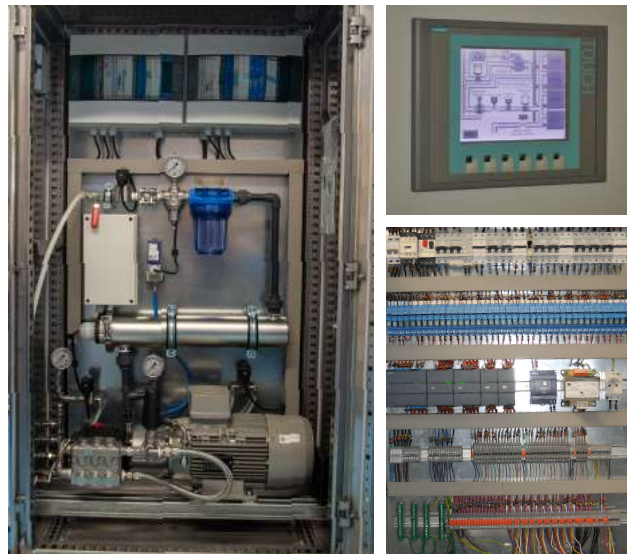
Applications Industrielles

## DID Système INTENSIV

Après validation par notre bureau d'étude interne, nos systèmes professionnels répondent à des conditions d'utilisations extrêmes et apportent satisfactions aux acteurs du domaine industriel depuis 1999.



Armoire tout inox



- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1 Réacteur U.V.              | 12 Electrovanne de décharge                              |
| 2 Manomètre BP               | 13 Electrovanne de distribution (secteur de brumisation) |
| 3 Ventilation forcée moteur  | 14 Manomètre HP  |
| 4 Moteur                     | 15 Clapet anti-pollution                                 |
| 5 Accouplement élastique     | 16 Réducteur de pression + Manomètre BP                  |
| 6 Vase anti-pulsation        | 17 Electrovanne d'entrée d'eau                           |
| 7 Pompe haute-pression inox  | 18 Filtre 5 microns                                      |
| 8 Pressostat                 | 19 Pompe doseuse   |
| 9 Régulateur de pression     |  |
| 10 Répartiteur électrique    |  |
| 11 Montage inox double bague |  |

Armoire PRO DID Système INTENSIV équipé du procédé de sécurité sanitaire DID-SAFE.

## La sécurité sanitaire, notre savoir-faire.



Fort de ses 25 années d'expérience en brumisation, DID BRUMISATION a participé avec le Ministère de la Santé aux réunions préparatoires relatives à la prévention des risques sanitaires liés aux systèmes collectifs de brumisation d'eau.

Ainsi, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, sont applicables le décret N° 2017-657 du 27 avril 2017 et l'arrêté du 7 août 2017 qui régissent les règles techniques et procédurales visant la sécurité sanitaire des systèmes collectifs de brumisation.

**Les systèmes de brumisation DID BRUMISATION sont conçus pour être conformes aux dernières réglementations en vigueur.**

## **DID BRUMISATION, fabricant français Leader sur le marché de la brumisation**

Grâce à une recherche permanente, DID a développé dans la brumisation haute pression des produits et services uniques qui ouvrent de nouvelles perspectives en matière de travail et de productivité. Ces constantes innovations procurent à DID BRUMISATION un avantage concurrentiel indéniable.

### **Le Bureau d'Études DID BRUMISATION**

Le Bureau d'Études de DID BRUMISATION est spécialisé dans l'ingénierie des installations de brumisation. Équipé des outils informatiques les plus sophistiqués (AUTOCAD Electrical, logiciels de dimensionnement thermique, de calculs,...), il permet à nos ingénieurs de modéliser les équipements de brumisation au mieux et au plus juste.

Ainsi, au lancement de l'étude, notre BE transmet à l'exploitant de l'usine les schémas et les plans de câblage de nos armoires électriques pour contrôle et validation de la parfaite intégration de nos machines dans les systèmes d'exploitation de l'usine. Cela permet notamment de clairement définir le principe de fonctionnement de nos équipements et de préciser les informations à transmettre à la supervision (état du fonctionnement, type de panne, état des capteurs, asservissements, process,...).

Une fois ces éléments validés, La production peut être lancée.

### **La production DID BRUMISATION**

DID Système INTENSIV, des produits innovants, développés et éprouvés en collaboration avec nos clients industriels, une qualité optimale, une utilisation simple, une sécurité dûment éprouvée, nos innovations régulières démontrent notre ambition à mettre sur le marché des produits nouveaux, spécifiques et parfaitement adaptés aux contraintes des activités industrielles. Le matériel DID BRUMISATION est conçu pour fonctionner dans les environnements industriels les plus sévères (températures élevées, pollution ambiante, atmosphères agressives, ambiances poussiéreuses,...).

### **DID BRUMISATION, la certitude d'une installation sur mesure, pour une meilleure productivité**

Notre équipe technico-commerciale vous apporte la compétence que vous êtes en droit d'attendre d'un fournisseur-partenaire spécialiste en ingénierie hydraulique, électrique et physico-chimique de brumisation.



**Gains de productivité  
Améliorations des process  
Optimisation énergétique  
Mises aux normes...**

## **DID Système INTENSIV**

**L'INNOVATION POUR RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DE TRAITEMENT DE L'AIR  
EN MILIEU INDUSTRIEL**

