

- Machines - Prestations -



# Traitement des Poussières et des Odeurs

# NATURAL-TECH

Depuis 2008, l'entreprise Natural-Tech est à votre disposition pour sécuriser vos envols de poussières, neutraliser vos émanations d'odeurs et contrôler vos rejets polluants. En lien avec votre activité et votre environnement, les envols de poussières et les émanations d'odeurs engendrent des risques et nécessitent des solutions adaptées et des services de qualité pour les traiter efficacement. Pour se faire, de nombreux équipements d'abattage poussières et de traitement d'odeurs, tel que les brumisateurs, sont disponibles à la vente ou à la location. Du bureau d'études qui analyse vos besoins spécifiques jusqu'au service SAV/Maintenance, les équipes de Natural-Tech vous proposent un accompagnement et des solutions sur-mesures. Au cœur du service Natural-Tech se concentre des compétences dans la maîtrise de la brumisation, du traitement d'odeurs, du système embarqué d'arrosage DUMPO®.

Les équipements et les prestations proposés sont spécialement conçus pour évoluer au sein de tous les sites d'activités ainsi que les zones à risque comme les carrières, les chantiers, et les bâtiments industriels. Natural-Tech intervient en France et à l'international avec les brumisateurs de la marque SPRAYSTREAM®, avec ses propres équipements sur-mesure et son invention DUMPO®.



“  
**Protéger l'environnement,  
Sécuriser l'humain,  
Traiter la matière.**

”

## Contacts

Web : [www.natural-tech.fr](http://www.natural-tech.fr)  
Mail : [contact@natural-tech.fr](mailto:contact@natural-tech.fr)  
Tél : 02 32 56 10 85

Natural-Tech SARL  
3 ZA des Peupliers, Bourneville  
27500 Bourneville-Sainte-Croix  
FRANCE

# SOMMAIRE

- Machines - Prestations -

## **Abattage poussières ..... p.4**

Diffusion portée - brumisateurs ..... p.6

Brumisateurs Standards ..... p.6

Brumisateurs Autonomes ..... p.8

Brumisateurs Custom ..... p.11

Options disponibles ..... p.12

Diffusion localisée - buses fixes ..... p.14

Diffusion à la source - injections broyeurs ..... p.15

## **Traitement d'Odeurs ..... p.16**

## **Refroidissement ..... p.17**

## **Laquage sur stocks ..... p.18**

## **Dumpo : système embarqué d'arrosage de pistes ..... p.20**



# ABATTAGE POUSSIÈRES

Diffusion portée, localisée et à la source.

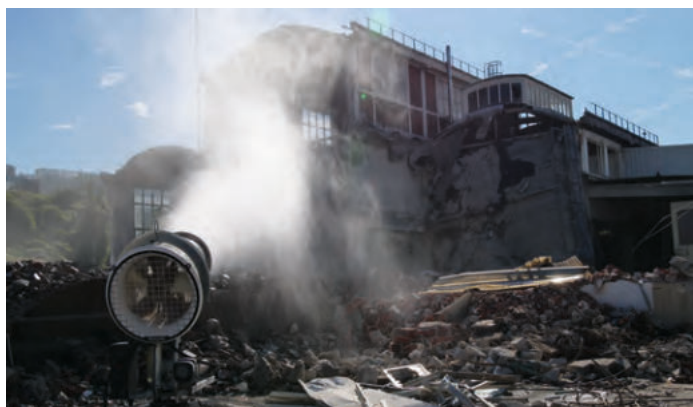
L'abattage poussières est un métier qui vise à mettre en place des mesures spécifiques pour contrôler et réduire la propagation des particules de poussières dans l'air. Ces particules de poussières peuvent provenir de diverses sources et secteurs d'activités. Dans le milieu professionnel, on peut observer une forte prolifération de poussières au cours de processus industriels, de construction, de démolition, d'activités minières et de manutention de matières en vrac.

L'environnement et les conditions climatiques engendrent également l'émission de particules fines de poussières dans des activités qui de prime à bord ne produisaient aucune poussière auparavant.

**La suppression des poussières est une priorité de santé humaine et environnementale.**

La mise en œuvre de mesures d'abattage des poussières dans le milieu professionnel et particulièrement le milieu industriel, devient un besoin essentiel. En effet les particules de poussières émises sont souvent de nature toxique pour les organismes vivants. On observe des conséquences néfastes sur la santé des individus, qui travaillent au plus proche de ces particules de poussières, mais aussi sur l'environnement et la qualité de l'air.

Supprimer les poussières devient un enjeu majeur de santé publique et de protection de l'environnement. La réglementation impose des normes sur les émissions de poussières.





**SANS BRUMISATION**



**AVEC BRUMISATION**



## UNE TECHNIQUE SPÉCIFIQUE

Les solutions Natural-Tech agissent contre les poussières avec une technologie de brumisation exclusive. Cette technologie par voie humide est utilisée pour contrôler les envols de poussières dans divers domaines d'activités. Elle consiste à diffuser une brume de très fines gouttelettes d'eau afin de capter les particules fines de poussières en suspension dans l'air et de stopper leur dispersion. L'efficacité de cette technologie de brumisation repose sur un savoir-faire unique dont Natural-Tech a la maîtrise depuis plus de 18 ans.

Plus les gouttelettes brumisées sont fines et fragmentées, plus elles peuvent entrer en cohésion avec les particules de poussières et les faire chuter au sol. Associés à des équipements à moyenne et haute pression, cette technologie vous garantit un abattage des poussières économique et très efficace avec une faible consommation d'eau. La qualité de l'eau n'impacte pas la brumisation grâce au savoir-faire de Natural-Tech dans la filtration. Cela rend possible l'utilisation d'eau recyclée et d'eau de bassin.

**EN VIDÉO JUSTE ICI**



## 3 SOLUTIONS D'ABATTAGE POUSSIÈRES

Trois solutions différentes de diffusion sont disponibles : diffusion portée avec des brumisateurs, diffusion localisée avec des équipements sur-mesures, diffusion à la source avec des injections sur broyeurs. Ces solutions sont toutes modulables et adaptables aux matériaux poussiéreux et aux contraintes techniques liées à vos structures et à votre environnement. Afin d'obtenir la ou les solutions de diffusion les plus adaptées à votre projet, n'hésitez pas à faire appel au bureau d'études Natural-Tech pour une expertise globale de vos besoins.

Diffusion portée  
Brumisateurs



Diffusion localisée  
Équipements spécifiques



Diffusion à la source  
Injections



# BRUMISATEURS - Standards

Les brumisateurs Spraystream, utilisent la combinaison de l'eau, de l'air et de matériaux de haute qualité pour vous garantir une solution d'abattage poussières efficace. L'ensemble de la gamme vous offre un grand choix de portée de brumisation allant de 10 à 150 m. Conçus selon les normes industrielles, ces brumisateurs sont adaptés aux environnements les plus extrêmes, et comprennent une grande variété de tailles et d'options de composants pour rester modulables à vos besoins. La version HP (Haute Pression) est disponible pour de nombreux modèles. Tous les modèles de brumisateur, accompagnés de toutes leurs options, sont disponibles à l'achat et certains brumisateurs avec les options intégrées sont également proposés à la location (voir ci-dessous).



## MINI

Portée : 10 m

Pression max. : 80 bar

Débit\* : 40 L/H

Dimensions : 50x36x63 cm

Poids : 16 kg

Disponible en location



## MINI Trolley

Portée : 15 m

Pression max. : 80 bar

Débit\* : 10-80 L/H

Dimensions : 135x60x90 cm

Poids : 65-75 kg



## S2.2 TROLLEY

Portée : 25 m

Pression max. : 80 (50) bar

Débit\* : 400 (700) L/H

Dimensions : 135x110x155 cm

Poids : 210 kg

Disponible en location



## S2.2 PLATFORM (HP)

Portée : 30 m

Pression max. : 20 (80) bar

Débit\* : 900 (400) L/H

Dimensions : 125x110x270 cm

Poids : 400 kg

\*DEBIT: PEUT ÊTRE MODIFIÉE EN FONCTION DE L'APPLICATION



### **S4.0 (HP)**

Portée : 35 m

Pression max. : 20 (80) bar

Débit\* : 1200 (800) L/H

Dimensions : 145x160x200 cm

Poids : 350 kg

Disponible en location



### **S7.5-S11.0-S15.0-S18.5 (HP)**

Portée : 50-80 m

Pression max. : 20 (80) bar

Débit\* : 2700-4500 (1400) L/H

Dimensions : 155-180x140-160x215-225 cm

Poids : 525-675 kg

Disponible en location



### **S30.0**

Portée : 100 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 5400 L/H

Dimensions : 180x160x230 cm

Poids : 650 kg



### **S75.0**

Portée : 150 m

Pression max. : 20 bar

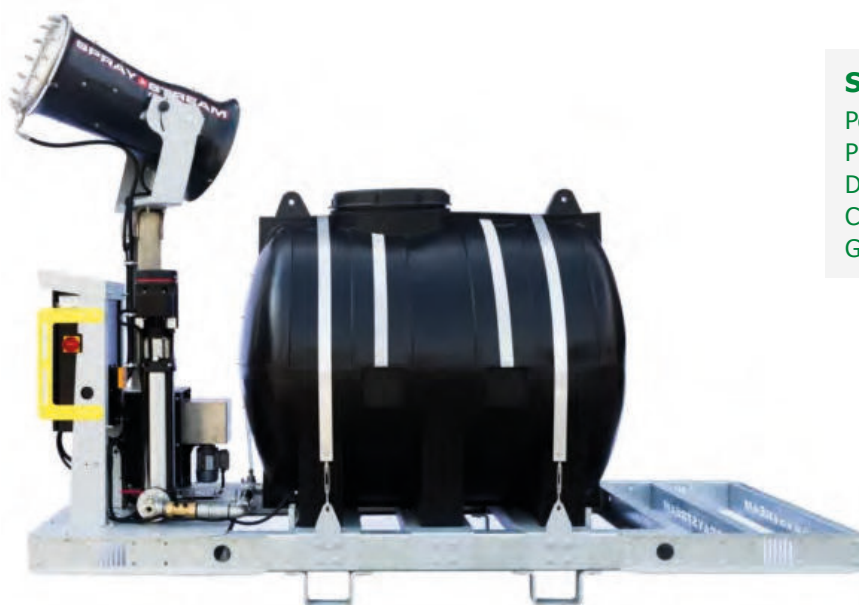
Débit\* : 12000 L/H

Dimensions : 288x292x269 cm

Poids : 2500 kg

# BRUMISATEURS - Autonomes

La gamme de brumisateurs Spraystream fournit des solutions autonomes qui offrent une utilisation parfaitement polyvalente, mobile et adaptable à vos besoins. Créées pour évoluer dans les environnements où l'approvisionnement en énergie (eau/électricité) est difficile, ces solutions autonomes peuvent fonctionner plusieurs jours sans avoir besoin d'eau ou/et d'alimentation électrique externe. Ces systèmes contiennent un brumisateur Spraystream, une installation de pompe, un réservoir d'eau et/ou un groupe électrogène intégré(s), l'ensemble pouvant être monté sur un châssis ou une remorque (homologuée route).



## S2.2 PLATFORM SKID 2000 L

Portée : 25 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 100-500 L/H

Cuve d'eau : 2 000 L

Générateur : Non inclus



## S2.2 AUTONOME

Portée : 30 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 100-500 L/H

Cuve d'eau : 2 500 L

Générateur : Inclus

Remorque : Inclus

Disponible en location

\*DEBIT: PEUT ÊTRE MODIFIÉE EN FONCTION DE L'APPLICATION

### S4.0 AUTONOME

Portée : 35 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 100-1200 L/H

Cuve d'eau : 1 250 L

Générateur : Non inclus (en option)

Disponible en location



### S7.5 TRACK

Portée : 50 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 2700 L/H

Cuve d'eau : Non inclus

Générateur : Inclus

Disponible en location

### S7.5 POWER

Portée : 50 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 1200-3600 L/H

Cuve d'eau : Non inclus

Générateur : Inclus

Remorque : Inclus



## BRUMISATEURS - Autonomes

### S7.5-S15.0 AUTONOME

Portée : 50-70 m  
Pression max. : 20 bar  
Débit\* : 1200-2700 L/H  
Cuve d'eau : 2 000 L  
Générateur : Inclus  
Remorque : Inclus



### S7.5-S30.0 SLEDGE

Portée : 50-100 m  
Pression max. : 20 bar  
Débit\* : 2700-5400 L/H  
Cuve d'eau : 12 000 L  
Générateur : Inclus

Disponible en location



### S7.5-S30.0 AUTONOME 12 000

Portée : 50-100 m  
Pression max. : 20 bar  
Débit\* : 2700-5400 L/H  
Cuve d'eau : 12 000 L  
Générateur : Inclus  
Remorque : Inclus

\*DEBIT: PEUT ÊTRE MODIFIÉE EN FONCTION DE L'APPLICATION

# BRUMISATEURS - Custom

La gamme Custom vous propose des brumisateurs intégrés à votre environnement et votre projet. Après expertise de vos besoins et de votre site ,on peut vous proposer un brumisateur confectionné avec les kits suivants : un mat, un support mural, un bras hydraulique ...etc.



## CUSTOM MURAL

Portée : 25-80 m

Pression max. : 20-80 bar

Débit\* : 400-3600 L/H

L'unité technique peut être installée jusqu'à 100m du brumisateur. Cela vous donne la possibilité d'intégrer l'unité technique Spraystream dans votre bâtiment chauffé et fermé. L'armoire électrique peut être contrôlée par le système de commande et de supervision existant de l'usine.



## S4.0-S18.5 VERTICAL TANK

Portée : 35-85 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 2700-4500 L/H

Cuve d'eau : 3000 L



## S4.0-S30.0 TOWER

Portée : 40-100 m

Pression max. : 20 bar

Débit\* : 2700-5400 L/H

Hauteur mât : 6 m

Le kit TOWER comprend une version mât d'un brumisateur avec la structure nécessaire, l'armoire électrique, le filtre et la pompe sont accessibles à la base du mât. Le canon est installé à une hauteur de 6m. Le mât doit être fixé sur une base en béton.

# OPTIONS

Vous pouvez personnaliser votre brumisateur Spraystream selon vos besoins, grâce à un grand choix d'options disponibles :



## Télécommande

Avec cette option, le canon peut être contrôlé sans fil jusqu'à 300 m.



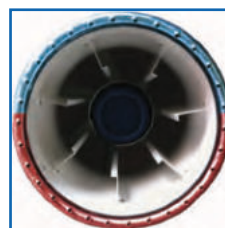
## Arceau de levage

L'arceau permet la manutention facile du brumisateur avec une grue ou une pelle.



## Electrovanne

La vanne électrique ferme la conduite d'eau quand la pompe n'est pas utilisée.



## Couronne segmentée

Cette option vous permet de fermer un segment de la couronne pour réduire la consommation d'eau de 50%.



## Kit Roues

Mobilité sur le chantier.



## Pompe plus puissante

Pompe plus puissante pour un débit plus élevé.



## Mouvement vertical électrique

Possibilité d'ajuster l'élévation verticale par vérin électrique.



## Capteur de pression

Ce capteur détecte la pression d'eau délivrée afin de sécuriser la pompe d'un fonctionnement à sec.



## Armoire en inox

Acier inoxydable  
IP66 / NEMA4.



## Variateur ventilateur

Un moteur avec variateur afin de réduire le jet et le bruit.

## OPTIONS

Les options sont à ajouter en supplément dans les propositions commerciales. Toutes les options présentées ci-dessous ne sont pas compatibles avec toute la gamme de brumisateurs Spraystream. Certaines de ces options sont déjà intégrées sur les brumisateurs disponibles en LOCATION.



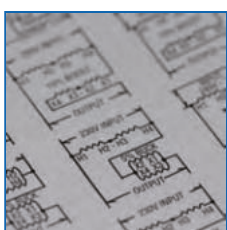
### Vanne de vidange d'eau automatique

Kit automatique pour vider la pompe à 50% automatiquement. Le filtre est vidangé par une vanne manuelle.



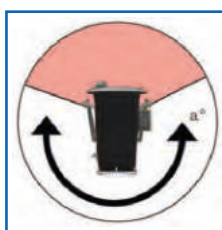
### Vanne manuelle de drain d'eau

Un kit de vannes manuelles pour vider la pompe et le filtre.



### Contrôle de phase

Ce dispositif protège la machine contre la perte de phase, les tensions non symétriques et la direction des phases.



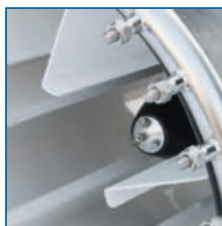
### Capteur d'angle

Avec le capteur d'angle, le brumisateur balaye un angle fixe et prédéfini.



### Kit hiver

Ce Kit chauffe la pompe, les buses et le filtre. Non disponible pour les modèles HP.



### Buse centrale

Buse avec des gouttelettes d'eau plus groupées et un jet dirigé plus puissant (incendie).



### Système de dosage

Ce circuit de dosage permet de mélanger avec précision des additifs à l'eau brumisée.



### Kit eau de mer

Connecteurs en acier inoxydable, recommandé pour les liquides et les environnements agressifs.



### Revêtement époxy supplémentaire

Ce revêtement protège le brumisateur contre les liquides et/ou des environnements agressifs.



### Montage mural

Support mural pour fixer un brumisateur à un mur ou une structure (disponible jusqu'au modèle S15.0).

# DIFFUSION LOCALISÉE - Buses fixes

Toujours dans une dynamique d'améliorer les conditions de travail et de sécuriser votre activité, la diffusion localisée par voie humide agit pour supprimer les poussières dans des processus ou des environnements qui nécessitent une approche plus spécifique. Ce type de diffusion consiste à brumiser sur une zone donnée souvent complexe qui nécessite des solutions sur-mesure avec une diffusion ciblée. L'expertise de Natural-Tech est indispensable pour vous proposer la solution qui répondra le mieux à vos besoins et apportera le meilleur résultat. Utilisés dans des secteurs variés, les solutions de brumisation localisées sont multiples et varient en fonction des applications. Souvent, ce sont des réalisations personnalisées afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque situation. Voici quelques exemples d'installation:



Rampe de diffusion rigide



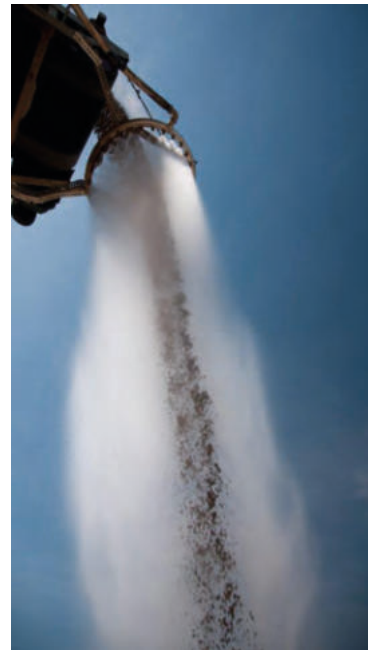
Rampe de diffusion souple sur trémie



Spray bell



Spray spider (sur pince)



Couronne de diffusion sur point de chutes



## Conteneur

Cet équipement permet d'intégrer l'ensemble d'un process (pompes, filtres, vannes, armoire électrique) dans une seule unité. Il est recommandé quand il n'y a pas d'espace dédié à une installation complète. Natural-Tech a une grande expérience dans ce type d'installation.

## Support mural et au sol

Ces équipements permettent d'intégrer facilement une centrale dans une zone restreinte. Ces supports sont recommandés dans un espace protégé et chauffé.



## Armoire Spraystream

Cet équipement permet de protéger la centrale et d'intégrer deux pompes au maximum. L'installation d'une armoire est recommandée pour une utilisation extérieure ou en zone non chauffée.



# INJECTIONS BROyeurs - Diffusion à la source

## SANS INJECTION



En milieu industriel, les processus de concassage, de broyage ou encore de découpe, engendrent une forte prolifération de poussières dans votre environnement. Pour supprimer ce type de poussières, il est nécessaire de traiter directement à la source grâce à un système d'injection.

Ce système consiste à injecter des micro-gouttelettes d'eau sous très haute pression directement dans le broyeur de la machine. De cette manière l'injection bloque instantanément les poussières au moment de leur production. Un additif peut être ajouté si nécessaire.

## AVEC INJECTION



## EN VIDÉO JUSTE ICI



Avec ce type de solution d'abattage poussières vous pouvez ajuster la pression, le débit et le modèle de pulvérisation en fonction des caractéristiques de votre environnement industriel et des particules de poussières que vous souhaitez contrôler. Il est essentiel de faire appel au bureau d'études pour expertiser vos besoins afin de vous proposer la solution la plus adaptée.



Injecteur pour broyeur



Injecteur pour trémie (option)

## AVANTAGES

- **Efficace sur** les poussières de gravats, métaux, bois et minéraux
- **Agglomérer** les particules de poussières **sans créer d'excès d'humidité**
- **Résistant aux impacts** de l'environnement et à la corrosion
- **Conforme aux zones ATEX**



Injection sur trémie



Injections sur broyeur bois



Injections sur bras de pelle/pince

# TRAITEMENT D'ODEURS

## Solutions pour neutraliser les odeurs

Les pollutions olfactives sont générées par des sites industriels, des plateformes de stockage ou des procédés qui rejettent des molécules malodorantes dans l'air. Les secteurs d'activité principalement concernés sont l'assainissement, le compostage, le traitement et la valorisation des déchets, ou encore les raffineries par exemple. Natural-Tech vous accompagne dans une démarche responsable pour neutraliser vos émanations d'odeurs liées à vos activités. Que ce soit en milieu confiné ou ouvert, les solutions\* Natural-Tech diffusent des produits capables d'éliminer ou de neutraliser les polluants olfactifs tout en prenant en compte les contraintes environnementales et la sécurité humaine (HSE). La gamme de produit «NT solution» prend en compte chaque spécificité olfactive à traiter.



### Produits «NT Solution»

Les produits «NT Solution» garantissent la destruction ou la neutralisation des polluants olfactifs grâce à des principes actifs d'origine naturelle. Ces produits utilisés permettent de bloquer les odeurs directement à leur source de manière instantanée et définitive, contrairement à un agent masquant qui ne fait que rajouter une sur-odeur. Les produits utilisés, quel que soit la technologie d'application, redonnent leur état stable, non toxique et sans danger pour l'homme et l'environnement, aux molécules odorantes. Ces solutions novatrices sont respectueuses de l'environnement et entrent dans une démarche de développement durable.

Les produits «NT Solution» agissent sur les composés organiques volatils odorants azotés (ammoniac, amines...), soufrés (sulfure d'hydrogène, mercaptans...), et oxygénés (acides carboxyliques, aldéhydes, cétones, esters...).



### Techniques d'application

- Voie Humide (brumisateurs ou solution sur-mesure)
- Air Sec (centrale à air sec)
- Application de contact



Traitement d'odeur - déchets



Traitement d'odeur - épuration



Traitement d'odeur - enrobé

\*sécurité : REACH & ATEX

# REFROIDISSEMENT

## Maîtrise de la température et de l'humidité

Dans un but de garantir la sécurité et la qualité d'un processus, d'un produit ou d'un environnement, Natural-Tech vous propose d'installer des solutions de refroidissement et de maîtrise hydrométrique.

### RÉDUIRE LA CHALEUR DANS L'INDUSTRIE

Le refroidissement fait référence au processus de réduction de la température d'un objet, d'un système ou d'un environnement. Les équipements Natural-Tech vous proposent un système de refroidissement par brumisation très fine, également connu sous le nom de nébulisation. Efficace pour maîtriser et abaisser la température ambiante, cette méthode consiste à vaporiser de l'eau sous forme de très fines gouttelettes.

Dans de nombreux systèmes et machines industriels, la production de chaleur est inévitable en raison des processus de travail ou du fonctionnement des composants. Un refroidissement par nébulisation est nécessaire pour refroidir les processus et éliminer cette chaleur excessive afin de maintenir des niveaux de température sûrs, de sécuriser l'environnement et de garantir un fonctionnement optimal des équipements.



**Des solutions de contrôle intelligent de la température et de l'humidité qui consomment beaucoup moins d'eau que les solutions traditionnelles.**

La maîtrise du taux d'humidité de l'air dans un espace est également essentiel pour assurer la qualité, la sécurité et la durée de conservation de nombreux produits dans diverses industries. Des taux d'humidité inappropriés peuvent entraîner des problèmes tels que la dégradation ou encore des défauts de fabrication. Par conséquent, il est important de comprendre les besoins spécifiques de chaque produit et de contrôler l'humidité relative dans les environnements de stockage, de production et de transport pour garantir la qualité et la fiabilité des produits.

Natural-Tech utilise une brumisation très fine pilotée par une centrale hygrométrique pour maintenir le taux d'humidité recommandé en fonction de votre activité. La brumisation n'est pas en continue mais est régulée en fonction du taux d'humidité mesuré.



Refroidissement - Mûr de brumisation



Refroidissement - Rampes de brumisation

# LAQUAGE SUR STOCKS

## Prestation pour stabiliser les envols de matières

Le laquage sur stocks est une prestation utilisée en milieu industriel qui consiste à stabiliser les envols de matières et de poussières sur les stocks exposés au vent. Cette technique consiste à appliquer un produit liant sur les stocks à l'aide d'une brumisation fine. Ce traitement de surface permet de former une couverture uniforme et régulière, même sur des stocks de forme complexe.

Natural-Tech apporte une grande vigilance sur la qualité sanitaire et environnementale du produit de traitement utilisé.

### Pourquoi avez-vous besoin d'une prestation de laquage sur stocks?

- o **SANTÉ** : sécuriser le personnel et les résidents des alentours, contre la respiration de poussières nocives
- o **ENVIRONNEMENT** : protéger l'environnement et la nature de la pollution dû à un produit nocif
- o **ÉCONOMIE** : limiter les pertes de matières sur les stocks exposés au vent, en stoppant les envols de particules.

EN VIDÉO  
JUSTE ICI

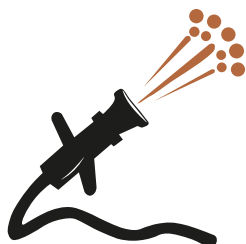


Laquage sur stocks, application par lance - [www.natural-tech.fr](http://www.natural-tech.fr)

## DEUX TYPES D'APPLICATION

Deux types d'application sont disponibles : par brumisateurs de laquage ou par lance.

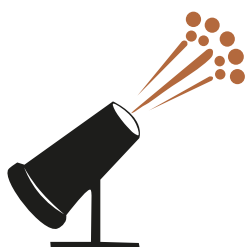
À l'aide de ces dispositifs d'application, le produit de laquage est finement pulvérisé sur les stocks de matières. Cette technique de pulvérisation a un grand avantage, elle permet la pose d'une couverture homogène et uniforme sur les stocks sans surcharger les surfaces. La combinaison d'un savoir-faire technique et de l'innovation de nos équipements, permet d'adapter les applications selon la nature de la surface et de la matière traitées. Natural-Tech réalise des prestations de laquage de stock pour stopper les envols de poussières de matières sur les sites industriels, de recyclages et les carrières en France et à l'international.



### LANCE



Laquage sur stocks, application par lance - [www.natural-tech.fr](http://www.natural-tech.fr)



### BRUMISATEUR de laquage



Laquage sur stocks, application par brumisateurs sledge - [www.natural-tech.fr](http://www.natural-tech.fr)



### Produit végétal et biodégradable

Le produit appliqué est un agent liant formulé spécialement pour le laquage sur stocks de matériaux afin de les protéger de l'érosion éolienne. Composé à base de matières végétales, le produit de laquage Natural-Tech est 100% naturel et écologique. La pulvérisation de ce produit à haute tolérance n'a aucune incidence sur la qualité ainsi que sur le processus d'utilisation de la matière composant le stock.

À l'origine de couleur brune, le produit de laquage change d'aspect peu de temps après son application et devient translucide.

## AVANTAGES

- **Aucune incidence** sur la qualité et le processus d'utilisation du stock laqué
- **Écologique**, 100% naturel
- **Rapidité** d'application
- **Aucun déchet** après enlèvement du stock
- **Temporaire** (action pendant environ 3 mois)



# DUMPO

## Système embarqué d'abattage poussières

**70 à 80% des émissions de poussières générées sur un site d'exploitation ou une carrière proviennent de la circulation des véhicules lourds sur les voies d'accès.**

Robuste et compact, DUMPO est un système embarqué d'arrosage de pistes qui utilise les engins roulants de votre exploitation pour solutionner vos envols de poussières sur les pistes et les plateformes. Brevetée par Natural Tech, la technologie DUMPO vous garantit une maîtrise efficace, durable et économique des envols de poussières grâce à un arrosage homogène des voies de circulation en carrières, sur les plateformes de recyclage, de négoce de matériaux et les centrales d'enrobés ... Le système DUMPO utilise tout type de qualité d'eau (eau chargée, acide ou basique, eau de carreau...).

Ce dispositif, économe en eau, est adaptable, modulable et recyclable sur tous les modèles de Dumpers, Tombereaux et Chargeuses.



DUMPO Chargeuse - [www.dumpo.fr](http://www.dumpo.fr)

Le système DUMPO répond à quatre problématiques rencontrées sur les sites d'exploitation :

- o **SANTÉ** : protéger vos collaborateurs des expositions de particules volatiles nocives
- o **SÉCURITÉ** : diminuer les risques d'accidents liés à la mauvaise visibilité sur les pistes
- o **CONFORMITÉ** : respecter les réglementations sanitaires et environnementales (fabrication normée CE)
- o **ENVIRONNEMENT** : limiter la pollution de l'air engendrée par les particules de poussières



\*sur [www.dumpo.fr](http://www.dumpo.fr)

EN VIDÉO JUSTE ICI



## DUMPO - Système embarqué d'abattage poussières

### SANS DUMPO



### AVEC DUMPO



#### AVANTAGES

- **Aucune perturbation du cycle de travail** des engins : utilise la benne/le godet lors du passage à vide
- **Aucun impact sur la structure** des engins : aucune perte de volume dans la benne ou le godet
- **Pilotage du système indépendant et télécommandé** par le chauffeur depuis sa cabine
- **Adaptable sur tous les types de Dumpers, Chargeuses et Tombereaux**
- **80% du système est démontable et recyclable** sur un nouvel engin
- **Remplissage facile et rapide**



### DUMPO TOMBEREAU Nouveauté

Tant attendu par les professionnels, voici le tout nouveau système embarqué d'arrosage de pistes DUMPO spécifiquement conçu pour les tombereaux.

Mécano-soudé et amovible, ce système s'adapte à la structure de votre engin sans contrainte pour la maintenance.



### DUMPO FILL

#### Kit de Remplissage express

DUMPO dispose de son propre système de remplissage en eau rapide, appelé DUMPO Fill. Pilotable depuis la cabine, DUMPO Fill permet un remplissage en eau des bennes et des godets, équipés du système DUMPO, sans perte de temps. La quantité d'eau apportée est réglable pour s'adapter au distance à traiter. DUMPO Fill vous permet de choisir et de déplacer le point de remplissage de vos engins, stratégiquement par rapport à votre activité.

La réserve du DUMPO Fill a une capacité constante allant de 10 m<sup>3</sup> à 20 m<sup>3</sup>.

En plus des versions DUMPO Fill standards, une version entièrement sur-mesure est disponible. Pour alimenter en eau le dispositif DUMPO, vous pouvez également utiliser votre propre système de remplissage.

Trois versions disponibles :

**DUMPO Fill 150** - pour Chargeuse et Tombereau - débit 2,5 m<sup>3</sup>/mn

**DUMPO Fill 240** - pour Dumper et Tombereau - débit 4 m<sup>3</sup>/mn

**DUMPO Fill 480** - pour gros Dumper - débit 8 m<sup>3</sup>/mn



DUMPO Fill - [www.dumpo.fr](http://www.dumpo.fr)



NATURAL-TECH SARL  
3 ZA des Peupliers, Bourneville  
27500 Bourneville-Sainte-Croix, FRANCE

Tél : 02 32 56 10 85  
Web : [www.natural-tech.fr](http://www.natural-tech.fr)  
Email : [contact@natural-tech.fr](mailto:contact@natural-tech.fr)