

# pulsFOG®

- Lutte contre le gel
- Protection 8 à 10 hectares
- Brouillard Artificiel Naturel
- Machine Autonome et Mobile
- Attelage 3 points tracteur
- Attelage Rotatif



[www.pulsfog.fr](http://www.pulsfog.fr)



# VITI-PROTECT K30

## Lutte contre le gel :

Le gel printanier est l'une des principales causes de pertes importantes des récoltes sensibles aux températures froides. Les bourgeons, les fleurs et même les jeunes fruits peuvent être gravement endommagés par des températures en dessous de zéro, entraînant des réductions significatives de la production. La gestion proactive des risques liés au gel est essentielle pour minimiser les pertes et protéger la qualité des récoltes.



## **Méthode d'application directe d'un brouillard artificiel, afin d'empêcher la perte de chaleur du sol et garder une température positive.**

Le **VITI-PROTECT K30** est équipé d'un moteur à combustion comme «le jet d'impulsion», dont la caractéristique principale est la production et propulsion de brouillard à grande puissance. Avec un rapport massique très bas, couplé avec le fait de n'avoir aucune pièce mobile, ce qui réduit le temps d'application et assure la haute fiabilité du système.

Le **VITI-PROTECT K30** est un modèle qui a été développé pour combattre le gel. Il a la capacité d'un moteur de 75 kW avec un brouillard couvrant une zone de 8 à 10 ha en 2 heures environ.

En utilisant la solution FOGOLIGO, un mélange d'eau, de vecteur Glycéro et d'oligo-éléments 100% naturel (zéro résidu toxique certifié APAVE) donne un brouillard dense. L'obtention de très bons résultats contre la gelée radiative dû aux conditions atmosphériques au moment de l'application.

La lutte contre le gel par le VITI-PROTECT K30 doit commencer pendant la nuit, à 0 humidité ou un degré, où les masses d'air froides pénètrent dans la culture.

La couverture des cultures par le brouillard obscurcira (cachera) l'atmosphère et interrompra ou diminuera la perte de chaleur par la radiation du froid ou des UV. Son effet peut être comparé à un miroir, qui reflète la lumière et la chaleur. **C'est pourquoi «la gelée blanche» n'arrive jamais sous un ciel nuageux** (les nuages bloquent la radiation).

En diminuant la perte de chaleur pendant la nuit, la technique du brouillard peut donc être décrite comme : «un nuage protecteur artificiel».

Quand les conditions optimums sont réunies, la température de l'air près **du sol peut atteindre jusqu'à +5 °C** de différence, pouvant ainsi sauver la récolte en partie ou entière pendant une nuit «de gelée blanche». Le film protecteur empêchera la perte de chaleur de la culture et au lever du jour provoquera un écran évitant au soleil de brûler les bourgeons qui pourraient être légèrement pris en glace.

# VITI-PROTECT K30

La mise en oeuvre du brouillard consiste en trois points de départ :

- 1 Appliquer le brouillard par le VITI-PROTECT K30, avec l'émulsion FOGOLIGO
- 2 Appliquez le brouillard de l'endroit le plus approprié .
- 3 Commencez l'application pendant la nuit, à 0 humide ou un degré, et SANS VENT.

## Où appliquer le brouillard :

En général, un couloir de froid arrive du front **Nord-Nord-Est**. Si le brouillard est appliqué dans les vallées ou au-dessus d'une pente, il faut mettre l'appareil dans le sens de la descente, portée par la brise il se nivellera dans le bassin. **Cette couverture de brouillard doit être gardée intacte jusqu'à la hausse de température le matin**

## La quantité de brouillard à appliquer :

Pour obtenir une bonne protection, il est nécessaire que la couche de brouillard soit dense et assez épaisse pour bloquer la perte de chaleur de la surface la nuit. Basé sur des observations existantes dans des bassins de 3000 ha de plantations de café, il a été constaté qu'un **VITI-PROTECT K30** peut couvrir une zone jusqu'à 25 ha avec des conditions optimales. Les deux réservoirs de 55 litres chacun de produit permet une autonomie de 4 à 5 heures d'application.

La couverture de la zone, pendant le traitement contre le gel, est réalisé en moyenne avec une application continue de 2 heures pour couvrir 8 à 10 hectares environ.

## Les avantages :

- Le VITI-PROTECT K30 peut être déplacé facilement avec son système d'attelage 3 points lui permet d'être attelé sur un tracteur ou un enjambeur.
- Orientation par vérin hydraulique afin de réaliser une couverture homogène au-dessus de la culture.
- 2 bidons de 55 litres pour le traitement,
- 1 bidon essence de 20 litres,
- Consommation essence 7,6 L/Heure et produit 25 L/Heure environ



**N'hésitez pas à nous consulter pour de plus amples renseignements.**

## FOGOLIGO : lutte contre le gel

### But du produit

Appliquer sur l'ensemble de la surface une chape de brouillard qui va mettre hors gel la culture (vigne - arbres ect...).

### Facteur limitant

La présence de vent remettra en cause l'efficacité du produit.

Chaque utilisateur doit mettre tous les moyens en œuvre pour la prévention des usagers sur la route et prévenir les autorités compétentes. Ce dépliant n'a pas de valeur contractuelle et n'a qu'une valeur informative et indicative



**Contact : Brice Lanneau - 06 76 64 66 92**

**PULSFOG France - 4 Z.A. DES PALANQUES - 82170 BESSENS**

E-mail : [brice.lanneau@pulsfog.fr](mailto:brice.lanneau@pulsfog.fr) - [www.pulsfog.fr](http://www.pulsfog.fr)