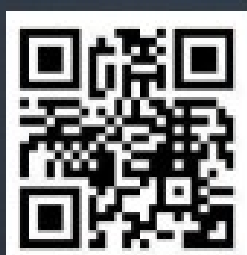




- Lutte contre le gel
- Protection 16 à 20 hectares
- Brouillard Artificiel Naturel
- Machine Autonome et Mobile
- Attelage 3 points tracteur
- Attelage et canon Rotatif, horizontale et verticale



# VITI-PROTECT K50

## Lutte contre le gel :

Le gel est une des causes de pertes importantes des récoltes car il est soudain et implacable. Beaucoup d'études ont été faites sur le sujet et nous aimerions vous apporter notre solution pour empêcher et combattre les dégâts causés par ce phénomène.



**Notre méthode d'application directe est le brouillard artificiel, afin d'empêcher le rafraîchissement du sol et garder une température positive.**

Le **VITI-PROTECT K50** 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 K50** est un modèle qui a été développé pour combattre le gel. Il a la capacité d'un moteur de 134 kW avec un brouillard pouvant couvrir une zone de 16 à 20 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 K50 doit commencer pendant la nuit, à 0 humide 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, il conditionne une différence de température de l'air près du sol jusqu'à **+5 °C**, 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 K50

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

- 1 Appliquer le brouillard produit par le VITI-PROTECT K50, avec l'émulsion FOGOLIGO.
- 2 Appliquez le brouillard de l'endroit le plus approprié (couloir du froid, en général Nord-Nord-Est)
- 3 Commencez l'application assez tôt avant le démarrage du gel et **SANS VENT**.

## Où appliquer le brouillard :

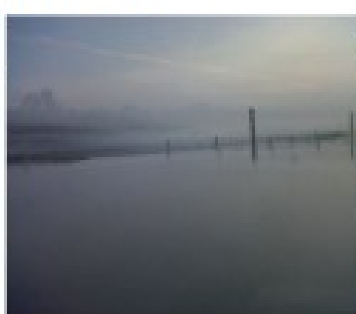
Pour obtenir une couche de brouillard suffisante pour protéger la culture, l'application devrait être faite à une certaine distance et/ou directement sur les cultures. Si le brouillard est appliqué dans les vallées ou au-dessus d'une pente, il faut mettre l'appareil dans le sens de la descente, portée 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. Le VITI-PROTECT-K50 peut couvrir une zone jusqu'à 50 ha avec des conditions optimales. Le réservoir 175 litres 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 environ 20 hectare au lieu de plusieurs dizaines de m<sup>3</sup> d'eau pour arroser les cultures.**

## Les avantages :

- Le VITI-PROTECT K50 peut être déplacé facilement : avec son système d'attelage 3 points lui permet d'être attelé sur un tracteur ou un enjambeur.
- Orientation horizontale par vérin hydraulique et vertical du canon, afin de réaliser une couverture homogène
- 1 bidon de 175 litres pour le traitement,
- 2 bidons essence de 20 litres chacun, détachable avec barre de niveau,
- Consommation essence 14,32 L/Heure et produit 40 L/Heure environ,
- Démarrage électrique
- Il est le plus puissant des thermonébulisateur.



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



## FOGOLIGO : lutte contre le gel

### But du produit

Véhiculer sur l'ensemble de la surface, avec le VITI-PROTECT K50, 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)**