

***DOSSIER TECHNIQUE TOURS ANTIGEL***  
***TRANCHE 4***  
***Tarifs 2022***

**Les prix des tours qui vous sont communiqués sont issus d'une première négociation effectuée par les membres du Conseil d'administration de la CUMA**

**Ils s'entendent Hors Taxes**

**Le coût du dallage pour les tours fixes repliables n'est pas inclus dans le tarif d'achat des tours.**

## **IMPLANTATION DES TOURS APPLICABLE A PARTIR DU 1er JANVIER 2021**

### **✓ Concernant les tours fixes repliables :**

- **Sans système anti-bruit : implantation au-delà de 700 mètres des habitations,**
- **Avec système anti-bruit : implantation au-delà de 300 mètres des habitations,**
- **Système anti-bruit, uniquement la 4 pales autorisé**

### **✓ Concernant les tours mobiles :**

- **Tow and Blow 250 et 650 : implantation au-delà de 200 mètres des habitations,**
- **RN7 GENER V1 + mobile Filextra**
  - **Sans système anti-bruit : implantation au-delà de 700 mètres des habitations,**
  - **Avec système anti-bruit : implantation au-delà de 300 mètres des habitations.**
- **Mikrosera 250 et 850 : implantation au-delà de 200 mètres des habitations,**



# ATTENTION

VOS COMMANDES DEVRONS NOUS PARVENIR AU PLUS TARD LE

**15 MAI 2022**

A L'ADRESSE SUIVANTE :

[sophie.busom@cuma.fr](mailto:sophie.busom@cuma.fr)

*Afin de respecter les délais des banques pour le montage du dossier financier et des dossiers de subventions, aucune autre commande ne sera incluse dans la tranche 4, passé ce délai.*

*Si vous le souhaitez, elle pourra être prise en compte sur la tranche suivante, en 2023.*

**Fournisseur :**

SARL RIVIERE ET FILS

02.47.97.46.77

**Fiche N°1 – tranche 4**

**Tow and Blow - Type éolienne -MOBILE- 250 H**

**Prix unitaire HT : 38 400,00 euros**

**Smart connect HT : 1 950,00 euros**

**Caractéristiques techniques :**

- Largeur replier 2,45,
- Réglage de l'angle du groupe de ventilation,
- Groupe 5 pales,
- Moteur Kohler KDW 1003,
- Démarrage et arrêt automatique avec réglage de température,
- Réservoir 60 litres

Livraison : 500 € HT

Mise en service incluse



**TOW AND BLOW®**

**SARL RIVIERE et FILS**

37140 Benais - **Importateur Exclusif France**  
02.47.97.46.77 - [www.riviere-sarl.com](http://www.riviere-sarl.com)

**250h**

## CONVIVIALITE

### ÉOLIENNE EFFICACE ET ABORDABLE

La conception unique de cette éolienne peut fournir une protection contre le gel efficace pour toutes les cultures, même lorsqu'elles sont cultivées dans des vallées ou sur des collines. La possibilité d'incliner le groupe ventilation et d'osciller horizontalement la tête du ventilateur permet une polyvalence exceptionnelle et distingue complètement cette machine des éoliennes traditionnels.

Les éoliennes ont la possibilité de faire une rotation à 360° ou en demi cercle. La vitesse de rotation est également réglable, cela permet de cibler la zone de protection souhaitée. L'installation de l'éolienne ne nécessite pas de fondation en béton, ni de permis de construire. Elle est silencieuse.

Facilement transportable d'un site à l'autre derrière un véhicule ou un tracteur, l'éolienne est exceptionnelle en termes de maniabilité, de flexibilité et de simplicité.

### AUTRES DEMANDES

Également utilisé pour sécher les fruits avant la récolte et avant la taille.

Peut être équipé d'un système de brumisateur d'eau par évaporation pour refroidir le bétail ou les personnes.

**Silencieuse** avec un niveau de bruit de seulement 45-50 décibels à 300m.

**La mobilité** est sans égal. Facile à transporter derrière un tracteur. Les stabilisateurs sont abaissés en position de sécurité et la machine est mise à niveau pour le fonctionnement.

**L'entretien** est simple. La flèche est abaissée au niveau du sol pour assurer l'entretien du moteur et de la turbine.

**Rallonge des conduites de carburant** disponibles pour l'installation à distance des réservoirs de carburant.

## SOLUTIONS

### PROTECTION CONTRE LE GEL

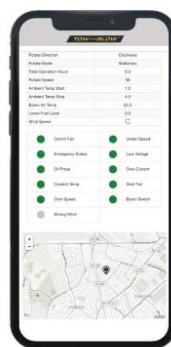
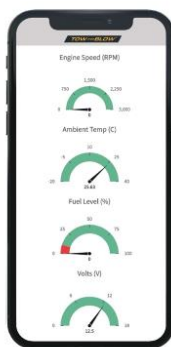
Une éolienne qui apporte efficacité, simplicité et mobilité à la protection contre le gel.

La protection contre le gel convient aux vignobles, aux pommes, aux kiwis, aux cerises, aux agrumes, aux bleuets et aux avocats.

### REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION

La conception unique de ce ventilateur peut assurer un refroidissement efficace du bétail. La possibilité d'incliner le groupe ventilation et d'osciller horizontalement pour ces applications permet une polyvalence exceptionnelle et distingue complètement cette machine des éoliennes traditionnels. L'option d'inclure un brouillard d'eau augmente encore l'efficacité.

## SMART CONNECT









### CONTROLE A DISTANCE

Ce système vous permet de surveiller votre éolienne à distance depuis votre ordinateur ou téléphone avec la possibilité supplémentaire de démarrer, d'arrêter et de basculer entre les modes. La boîte Smart Connect comprend l'unité Smart Connect avec un harnais et une rondelle GPS.

## COMPOSANTS



<p> <b>CONCEPTION AERODYNAMIQUE</b> Le carénage aérodynamique maximise la capacité de débit d'air. Ce turbo charge effectivement la poussée de l'air comme un moteur à réaction.</p>	<p> <b>PUISSANCE DIRECTE AU VENTILATEUR</b> Le moteur diesel trois cylindres de 24 ch fournit une puissance directe au ventilateur éliminant la perte de puissance par les arbres d'entraînement d'angle.</p>	<p> <b>VENTILATEUR À CINQ PALES</b> Ventilateur unique à cinq pales fabriqué en polyamide renforcé de verre. Performance testée selon les normes mondiales reconnues.</p>
<p> <b>ASCENSEUR HYDRAULIQUE</b> La tour a trois positions en hauteur pour permettre le fonctionnement à des hauteurs inférieures si nécessaire. Convient pour les vallées et les collines.</p>	<p> <b>CONTRÔLES CONVIVIAUX</b> La fonctionnalité de démarrage automatique permet de démarrer et d'arrêter la mise sous tension déclenchée par la température. L'oscillation du ventilateur et de la tour de la machine démarre une fois que la température basse pré-réglée est détectée et s'arrête automatiquement une fois le réglage de la température supérieure atteint.</p>	<p> <b>FACILEMENT TRANSPORTÉ</b> Le Tow and Blow est facile à transporter. Une fois en position, les pieds du stabilisateur sont abaissés et la machine mise à niveau pour le fonctionnement.</p>

### SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

MASSE DE LA MACHINE	1 400 kg
ANGLE DE CONFIGURATION DE LA PENTE LATÉRALE MAXIMALE	6
ANGLE MAXIMAL DE RÉGLAGE DE LA PENTE AVANT-ARRIÈRE	6
EMPATTEMENT	1690 mm (largeur)
TENSION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	12 V
CONDITIONS DE VENT MAXIMALES	40 mi/h (18 m / s)
PRESSION DE CHARGEMENT DU PONT DU VÉRIN DE NIVELLEMENT	161kpa (sans coussinets mous)

### DONNÉES DIMENSIONNELLES

HAUTEUR DE LA MACHINE (VENTILATEUR EN POSITION DE FONCTIONNEMENT)	8500 mm
HAUTEUR DE LA MACHINE (VENTILATEUR EN POSITION DE TRANSPORT)	2775 mm
LARGEUR DE LA MACHINE (PIEDS STABILISATEURS RÉTRACTÉS)	2315 mm
LONGUEUR DE LA MACHINE	6090 mm

### CAPACITÉS

RÉSERVOIR HYDRAULIQUE	5 L
RÉSERVOIR DE CARBURANT DU MOTEUR DU VENTILATEUR	60 L (2 x 30 L)

### PNEUMATIQUES

PNEUMATIQUES	185R14LT Pneumatique
--------------	----------------------

### MOTEUR

CARBURANT	Diesel
DESCRIPTION DU MOTEUR	3 cylindres; quatre coups en ligne avec injection de carburant intégrée.
PUISSANCE MOTEUR DU VENTILATEUR (MAXIMUM)	17.6kW (23.7HP) à 3 600 RPM
CONFORMITÉ AUX ÉMISSIONS	Niveau 4 Final / ARB
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	Refroidi à l'eau par aspiration naturelle
SYSTÈME D'ALLUMAGE	Démarrateur électrique 12 V avec 45 A Alternateur externe
ANGLE MAXIMAL DE LA TÊTE DU VENTILATEUR ET DU MOTEUR	25

### HUILE HYDRAULIQUE

HUILE HYDRAULIQUE	Huile hydraulique ISO VG 46 (-15 C et plus) Huile hydraulique ISO VG HVI (-20 C et plus)
-------------------	---

### LUBRIFICATION

GRAISSE DE LUBRIFICATION	Graisse au lithium EP2
--------------------------	------------------------

### VITESSE INDIQUÉE

VITESSE À PLEINE PUISSANCE	23m/s (88km/h)
----------------------------	----------------



**Fournisseur :**

SARL RIVIERE ET FILS

02.47.97.46.77

**Fiche N°2 – tranche 4**

**Tow and Blow - Type éolienne -MOBILE- 650 i**

**Prix unitaire HT : 50 500,00 euros**

**Smart connect HT : 1 950,00 euros**

**Caractéristiques techniques :**

- Largeur replier 2,45,
- Réglage de l'angle du groupe de ventilation,
- Groupe 5 pales,
- Moteur KUBOTA,
- Puissance 70 CH,
- Démarrage et arrêt automatique avec réglage de température,
- Réservoir 190 litres

Livraison : 500 € HT

Mise en service incluse



**TOW AND BLOW®**

**SARL RIVIERE et FILS**

37140 Benais - **Importateur Exclusif France**

02.47.97.46.77 - [www.riviere-sarl.com](http://www.riviere-sarl.com)

**650H**

## CONVIVIALITE

### ÉOLIENNE EFFICACE ET ABORDABLE

La conception unique de cette éolienne peut fournir une protection contre le gel efficace pour toutes les cultures, même lorsqu'elles sont cultivées dans des vallées ou sur des collines. La possibilité d'incliner le groupe ventilation et d'osciller horizontalement la tête du ventilateur permet une polyvalence exceptionnelle et distingue complètement cette machine des éoliennes traditionnels.

Les éoliennes ont la possibilité de faire une rotation à 360° ou en demi cercle. La vitesse de rotation est également réglable, cela permet de cibler la zone de protection souhaitée. L'installation de l'éolienne ne nécessite pas de fondation en béton, ni de permis de construire. Elle est silencieuse.

Facilement transportable d'un site à l'autre derrière un véhicule ou un tracteur, l'éolienne est exceptionnelle en termes de maniabilité, de flexibilité et de simplicité.

### AUTRES DEMANDES

Également utilisé pour sécher les fruits avant la récolte et avant la taille. Peut être équipé d'un système de brumisateur d'eau par évaporation pour refroidir le bétail ou les personnes.

**Silencieuse** avec un niveau de bruit de seulement 55 décibels à 300m.

**La mobilité** est sans égal. Facile à transporter derrière un tracteur. Les stabilisateurs sont abaissés en position de sécurité et la machine est mise à niveau pour le fonctionnement.

**L'entretien** est simple. La flèche est abaissée au niveau du sol pour assurer l'entretien du moteur et de la turbine.

## SOLUTIONS

### PROTECTION CONTRE LE GEL

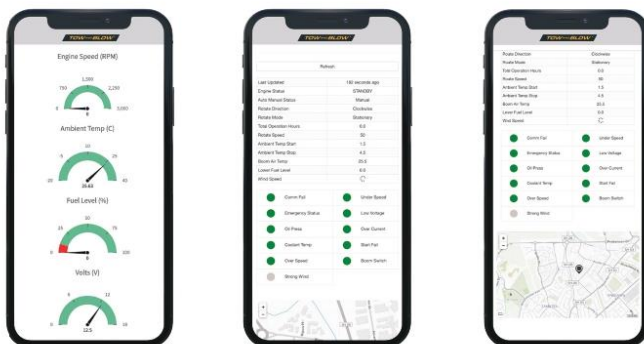
Une éolienne qui apporte efficacité, simplicité et mobilité à la protection contre le gel.

La protection contre le gel convient aux vignobles, aux pommes, aux kiwis, aux cerises, aux agrumes, aux bleuets et aux avocats.

### REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION

La conception unique de ce ventilateur peut assurer un refroidissement efficace du bétail. La possibilité d'incliner le groupe ventilation et d'osciller horizontalement pour ces applications permet une polyvalence exceptionnelle et distingue complètement cette machine des éoliennes traditionnels. L'option d'inclure un brouillard d'eau augmente encore l'efficacité.

## SMART CONNECT

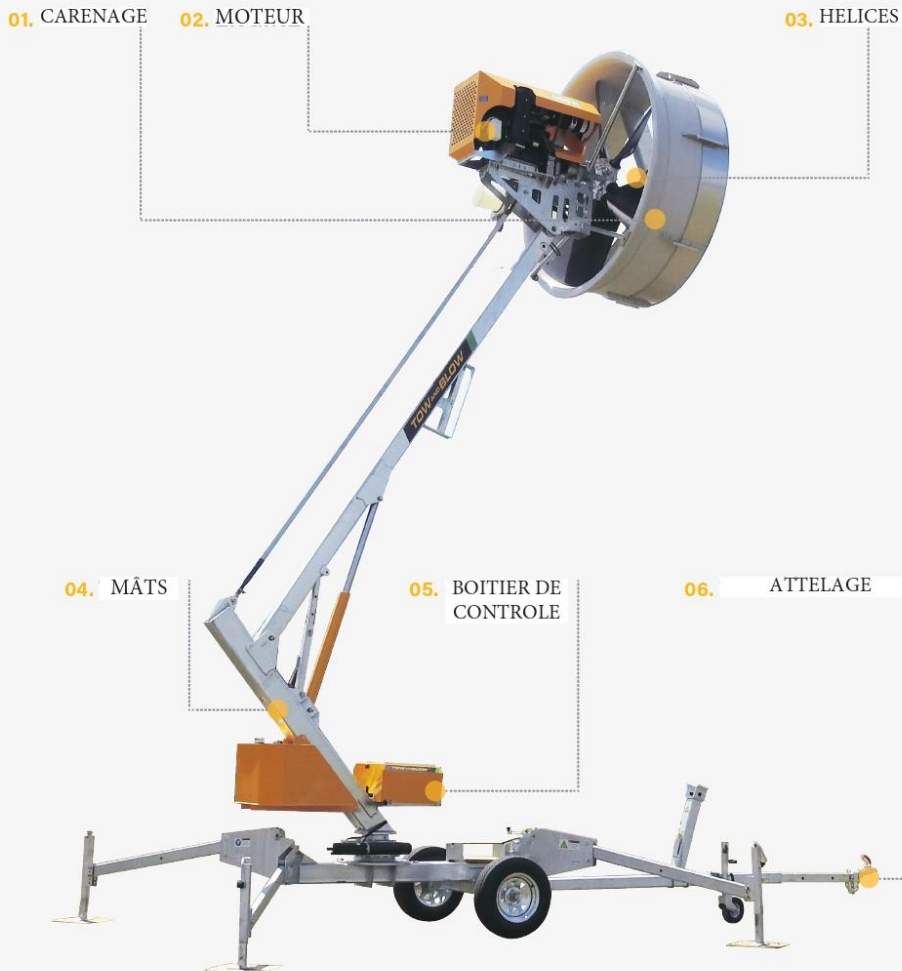








### CONTROLE A DISTANCE

Ce système vous permet de surveiller votre éolienne à distance depuis votre ordinateur ou téléphone avec la possibilité supplémentaire de démarrer, d'arrêter et de basculer entre les modes.

La boîte Smart Connect comprend l'unité Smart Connect avec un harnais et une rondelle GPS.

## COMPOSANTS



<p> <b>CONCEPTION AERODYNAMIQUE</b> Le carénage aérodynamique maximise la capacité de débit d'air. Ce turbo charge effectivement la poussée de l'air comme un moteur à réaction.</p>	<p> <b>PUISSANCE DIRECTE AU VENTILATEUR</b> Le moteur diesel quatre cylindres de 65 ch fournit une puissance directe au ventilateur éliminant la perte de puissance par les arbres d'entraînement d'angle.</p>	<p> <b>VENTILATEUR À CINQ PALES</b> Ventilateur unique à cinq pales fabriqué en polyamide renforcé de verre. Performance testée selon les normes mondiales reconnues.</p>
<p> <b>ASCENSEUR HYDRAULIQUE</b> La tour a trois positions en hauteur pour permettre le fonctionnement à des hauteurs inférieures si nécessaire. Convient pour les vallées et les collines.</p>	<p> <b>CONTRÔLES CONVIVIAUX</b> La fonctionnalité de démarrage automatique permet de démarrer et d'arrêter la mise sous tension déclenchée par la température. L'oscillation du ventilateur et de la tour de la machine démarre une fois que la température basse pré-réglée est détectée et s'arrête automatiquement une fois le réglage de la température supérieure atteint.</p>	<p> <b>FACILEMENT TRANSPORTÉ</b> Le Tow and Blow est facile à transporter. Une fois en position, les pieds du stabilisateur sont abaissés et la machine mise à niveau pour le fonctionnement. Vitesse de remorquage : 30km/h maxi</p>

## FONCTIONNEMENT

### DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

La fonction de démarrage automatique active le démarrage et l'arrêt de la puissance déclenchée par la température. L'oscillation de la machine démarre une fois que la température basse pré-réglée est détectée et s'arrête automatiquement une fois le réglage de la température supérieure atteint.

### ROTATION & OSCILLATION

La tour peut osciller sous n'importe quel angle ou pivoter sur 360 degrés. Les fonctions hydrauliques du Tow and Blow sont entraînées par un groupe hydraulique à courant continu. L'angle d'oscillation est facilement réglable à l'aide de butées mécaniques. Un panneau solaire permet de recharger la batterie lorsque l'éolienne n'est pas utilisée.

### NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

Tous les nouveaux modèles diesel sont équipés d'une boîte de vitesses robuste reliée à la turbine. Toutes les machines sont maintenant de série avec une barre de traction extensible et ont trois réglages de hauteur de flèche différents pour permettre le fonctionnement à une hauteur inférieure si nécessaire. Les pieds de support du stabilisateur sont amovibles pour faciliter la configuration. Cela permet de positionner la machine dans les vignobles avec des rangées étroites.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### GROUPE DE VENTILATION

Turbine à cinq pales en polyamide renforcé de verre. Performance testée selon les normes industrielles mondiales reconnues. La conception unique du profil aérodynamique permet d'économiser de l'énergie tout en réduisant le bruit et en assurant un débit d'air très efficace. L'écoulement d'air dégagé à l'écart de la tour signifie qu'il n'y a aucun obstacle à l'impulsion ou à la direction de l'air. Le groupe ventilation est facilement inclinable pour protéger les cultures qui poussent sur les collines ou dans les vallées. La tour peut être pré-réglée pour osciller automatiquement horizontalement.

### MOTEUR

Moteur Kubota diesel, norme antipollution Tier 5. Les réservoirs de carburant sont raccordés à une jauge de niveau qui affiche le niveau de carburant sur l'écran de commande.

### CARENAGE

Conception aérodynamique pour maximiser le débit d'air. Avoir un linceul autour du ventilateur est comme turbo charge de la capacité de débit d'air.

### PALES DE REDRESSEMENT

Les pales de redressement de l'éolienne Tow and Blow éliminent ce mouvement en spirale et maximisent l'énergie du flux d'air.



### SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

MASSE DE LA MACHINE	1 900 kg
ANGLE DE CONFIGURATION DE LA PENTE LATÉRALE MAXIMALE	6
ANGLE MAXIMAL DE RÉGLAGE DE LA PENTE AVANT-ARRIÈRE	6
EMPATTEMENT	1690 mm (largeur)
TENSION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE	12 V
CONDITIONS DE VENT MAXIMALES	40 mi/h (18 m / s)
PRESSION DE CHARGEMENT DU PONT DU VÉRIN DE NIVELLEMENT	218 kpa (sans coussinets mous)

### DONNÉES DIMENSIONNELLES

HAUTEUR DE LA MACHINE (VENTILATEUR EN POSITION DE FONCTIONNEMENT)	8500 mm
HAUTEUR DE LA MACHINE (VENTILATEUR EN POSITION DE TRANSPORT)	2775 mm
LARGEUR DE LA MACHINE (PIEDS STABILISATEURS RÉTRACTÉS)	2315 mm
LONGUEUR DE LA MACHINE	6090 mm

### CAPACITÉS

RÉSERVOIR HYDRAULIQUE	5 L
RÉSERVOIR DE CARBURANT DU MOTEUR DU VENTILATEUR	200 L

### PNEUMATIQUES

PNEUMATIQUES	185R14LT Pneumatique
--------------	----------------------

### MOTEUR

CARBURANT	Diesel
DESCRIPTION DU MOTEUR	4 cylindres; quatre coups en ligne avec injection de carburant intégrée. 48 kW (64,4 HP) à 3 000 RPM Niveau 4 Final / ARB Refroidi à l'eau par aspiration naturelle Démarreur électrique 12 V avec 45 A Alternateur externe
PUISSANCE MOTEUR DU VENTILATEUR (MAXIMUM)	
CONFORMITÉ AUX ÉMISSIONS	
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	
SYSTÈME D'ALLUMAGE	
ANGLE MAXIMAL DE LA TÊTE DU VENTILATEUR ET DU MOTEUR	25

### HUILE HYDRAULIQUE

HUILE HYDRAULIQUE	Huile hydraulique ISO VG 46 (-15 C et plus) Huile hydraulique ISO VG HVI (-20 C et plus)
-------------------	---

### LUBRIFICATION

GRAISSE DE LUBRIFICATION	Graisse au lithium EP2
--------------------------	------------------------

### VITESSE INDIQUÉE

VITESSE À PLEINE PUISSANCE	36 m/s (128km/h)
----------------------------	------------------

**Fournisseur :**

AGRISERVICES RN7  
morandibrice@rn7-agri-services.com

**Fiche N° 3 – tranche 4**

**FROST FAN MIKROSERA - MOBILE- MODELE MP-1 – PRO**

**Prix unitaire HT remisé hors options : 36 708,00 euros**

**Caractéristiques techniques**

- Réservoir de 66 litres,
- Moteur essence HONDA 23 CV,
- Démarrage automatique,
- Hauteur 7 mètres,
- Anémomètre avec sécurité de démarrage,
- Dimensions au sol de 7 m x 5 m,
- Passage entre les rangs de vigne 2,3 mètres,
- Sondes de température haute et basse,
- Boîtier de communication GSM (hors carte SIM),
- Garantie 2 ans

Mise en route incluse



# Éolienne Antigel Mobile RN7AS

## FROST FAN - HONDA MK1

ZONE DE PROTECTION OPTIMAL > JUSQU'À 3 HECTARES



✦ MOTEUR > **HONDA** (23 cv - Essence)

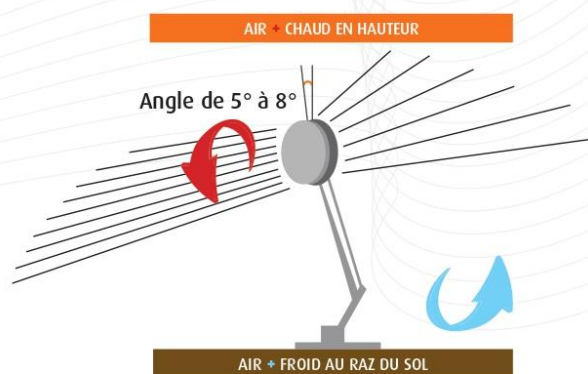
✦ ÉOLIENNE > **MODÈLE MK1**

MOTEUR	HONDA <b>23 CV</b> - Essence (2 cylindres en V « Type industriel »)
VITESSE DE L'AIR PROPULSÉ	20 m/s (surface protégée jusqu'à 3 Ha)
FABRICATION HÉLICE	Fonte d'aluminium
CONTRÔLEUR	Conventionnel
IMPLANTATION	180° / 360°
EXPLOITATION DE LA TOUR	Hydraulique
STABILITÉ	4 bras télescopiques
NIVEAU SONORE	45 dB / 300 m
TRANSPORT	Avec tracteur ou SUV
ENTRETIEN	La lubrification et le ravitaillement peuvent être effectués en position abaissée
GESTION	Démarrage automatique par sonde de températures haute et basse
SÉCURITÉ	Anémomètre

Cette éolienne mobile peut être placée dans les plaines, les vallées ou les montagnes. Grâce à l'angle modifiable du ventilateur, la tour anti-gel Mikrosera permet une protection optimale. La Mikrosera ne requiert pas de fondations ni de permis de construire, est incroyablement **silencieuse** et n'a qu'une **faible consommation** d'énergie.

### L'ÉOLIENNE DE PROTECTION DES CULTURES SUR PIEDS LE PLUS EFFICIENT DU MARCHÉ...

Flexibilité, protection antigel, ventilation, refroidissement



**+** SIMPLICITÉ / MOBILITÉ > Déplacable avec un tracteur ou SUV (4x4)

[WWW.TOUR-ANTIGEL.COM](http://WWW.TOUR-ANTIGEL.COM)

2021-01



**Fournisseur :**

AGRISERVICES RN7

morandibrice@rn7-agri-services.com

**Fiche N° 4 – tranche 4**

**MODELE FROSTGUARD GENER V1 -FIXE ET REPLIABLE-**

**Prix unitaire HT hors option : 54 065,00 euros**

**Caractéristiques techniques**

- Tour garantie 10 ans, moteur garanti 2 ans,
- Tour galvanisée de 10,50 m - 8 mm d'épaisseur,
- Tour antigel V1 pliante (nécessite 1 distributeur, hydraulique DE, double effet, sur tracteur avec push pull femelle). Moteur Diesel VOLVO PENTA 1745 CV TAD 541-VE. Démarrage automatique MURPHY (capteur de température d'inversion, de température à ras du sol
- Cabine de protection galvanisée avec réservoir de 480 lts sécurisé,
- Hélice en fibres de 6 mètres, 2 batteries de 105 Amp  
Possibilité de gestion de la tour sur smartphone de série (hors abonnement réseau et carte SIM fourni par le client). Alarme intrusion avec alerte SMS.

**Options :**

Pentographe - prix unitaire : 1 000,00 euros

Thermo Boost (diesel) - prix unitaire : 15 865,00 euros

Hélices à réduction de bruit 4 pales : 6 000 euros

Génie civil et levage sont à la charge du client ;

Mise en route incluse



# TourAntigelRN7AS

**GENER WINDMACHINE - VOLVO V1F**

ZONE DE PROTECTION OPTIMAL > JUSQU'À 7,5 HECTARES

## ★ TOUR PLIANTE > GENER WIND MACHINE

LONGUEUR / DIAMÈTRE	10,50 mètres / Ø 51 cm
POIDS	1300 Kg
FABRICATION	Acier galvanisé de 8 mm
CAPTEUR DE VIBRATION	Intégré
ANÉMOMÈTRE	De série > Meilleure protection contre les coups de vent
PANNEAU SOLAIRE	De série > Maintien en charge de la batterie lors des périodes non utilisées
ACCÈS	Trappes de maintenance de la transmission
RÉDUCTEURS	SUPÉRIEUR : rotation complète en 4m30s INFÉRIEUR : embrayage centrifuge d'un diamètre de 10 pouces
* GARANTIE	10 ans (hors embrayage)



## ★ HÉLICE À DEUX AILES > GENER WIND MACHINE

FABRICATION	Matériaux composites en fibre de verre
MODÉLISATION	Dans un environnement virtuel 3D
STABILITÉ	Équilibre dynamique contre l'oscillation
LONGUEUR HÉLICE	6 mètres
VITESSE DE ROTATION	585 tr/min



## ★ MOTEUR > VOLVO PENTA TAD541-VE

MOTEUR	4 cylindres - 5.0 litres / Gestion électronique / Refroidissement liquide
INJECTION	Injection directe Diesel Common Rail
COUPLE	810 Nm / 1800-2200 tours par minute
PUISSANCE	constante : <b>V1F &gt; 175 CV</b> (129 KW)
CONSOMMATION	26 l/h.
ORIGINE	Fabriqué en France à Lyon

## ★ SYSTÈME D'EXPLOITATION > DEEPESEA



MARCHE / ARRÊT	Gestion automatique / L'utilisateur règle la température de démarrage
Écran LCD	Surveillance des paramètres pendant le fonctionnement Menu d'utilisation en français
CAPTEURS DE TEMPÉRATURE	<b>Inférieur</b> , au ras du sol + <b>Supérieur</b> , en haut de la tour
SUIVI / CONTRÔLE	Diagnostic à distance sur smartphone ou PC (Abonnement carte SIM)

[WWW.TOUR-ANTIGEL.COM](http://WWW.TOUR-ANTIGEL.COM)

2021-01

**Fournisseur :**

AGRISERVICES RN7

morandibrice@rn7-agri-services.com

**Fiche N° 5 – tranche 4**

**MOBILE FROST FAN MIKROSERA – MODELE 850**

**Prix unitaire HT remisé hors options : 49 575,75 euros**

**Caractéristiques techniques**

- Réservoir de 200 litres,
- Moteur électrique 30 kw + générateur diesel 70 kwa,
- Démarrage automatique,
- Anémomètre avec sécurité de démarrage,
- Dimensions au sol de 7 m x 5 m,
- Passage entre les rangs de vigne à partir de 2,3 mètres,
- Sondes de température haute et basse,
- Boîtier de communication GSM (hors carte SIM),
- Garantie 2 ans

Mise en route incluse



# ÉolienneAntigel Mobile RN7AS MK850

MOTEUR > ÉLECTRIQUE / DIESEL

ZONE DE PROTECTION OPTIMAL > JUSQU'À 5 HECTARES



MOTEUR	Electrique 30 kw + Générateur Diesel 70 kva
VITESSE DE L'AIR PROPULSÉ	36 m/s (128km/h) - Surface protégée jusqu'à 5 Ha
CONSOMMATION	Réservoir : 200 litres / Consommation : 20 l/heure
FABRICATION HÉLICE	Fonte d'aluminium
CONTRÔLEUR	Conventionnel
IMPLANTATION	180° / 360°
EXPLOITATION DE LA TOUR	Hydraulique
STABILITÉ	4 bras télescopiques
NIVEAU SONORE	55 dB / 300 m
TRANSPORT	Avec tracteur ou SUV
ENTRETIEN	La lubrification peut être effectuée en position abaissée
GESTION	Démarrage automatique par sonde de températures haute et basse
SÉCURITÉ	Anémomètre

Cette éolienne mobile peut être placée dans **les plaines, les vallées ou les montagnes**. Elle protège du gel et peut être utilisée pour sécher les fruits avant la récolte ou la taille.

Grace à l'angle modifiable du ventilateur, la tour anti-gel mobile permet une protection optimale.

L'éolienne mobile **RN7AS MK 850** ne requiert **pas de fondations ni de permis de construire**. Elle est **silencieuse** et n'a qu'une **faible consommation d'énergie**.



Ce système permet de surveiller et de commander votre éolienne à distance depuis votre téléphone ou votre ordinateur.



[WWW.TOUR-ANTIGEL.COM](http://WWW.TOUR-ANTIGEL.COM)

**Fournisseur :**

AGRISERVICES RN7  
morandibrice@rn7-agri-services.com

**Fiche N° 6 – tranche 4**

**THERMOBOOST VF8**

**Prix unitaire HT : 15 865,00 €**

**Systeme de chauffage pour complément de protection optimale**

- Brûleur : pellets,
- Autonomie : 8h,
- Hauteur 5 mètres,
- Position de chauffes : de 100 kw à 800 kw,



# Thermoboost RN7AS VF8

+ **SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR TOUR ANTIGEL**

COMPLÈMENT DE PROTECTION OPTIMALE  
> **6** HECTARES



## SYSTÈME DE CHAUFFAGE

BRÛLEUR	Pellets
AUTONOMIE	8h
FABRICATION	Acier réfractaire
HAUTEUR	5 mètres
POSITIONS DE CHAUFFES	De 100KW à 800 KW

**-4°**

Température de protection SANS CHAUFFAGE

**-6°**

Température de protection AVEC CHAUFFAGE



- 1) Afin de bénéficier de **L'INVERSION THERMIQUE**, la tour doit être mise en service lorsque la température est encore positive entre + 0,5° et + 1° (température humide)
- 2) L'utilisation d'appareil de chauffage lorsque la température atteint le point critique, permet une augmentation jusqu'à +2°c de la température de la zone protégée.
- 3) L'exploitation de plusieurs tours dans la même zone augmente l'efficacité dans les zones protégées.



RETROUVEZ UNE LARGE GAMME DE MATÉRIEL DE PROTECTION CONTRE LE GEL sur notre site : [WWW.TOUR-ANTIGEL.COM](http://WWW.TOUR-ANTIGEL.COM)

[WWW.TOUR-ANTIGEL.COM](http://WWW.TOUR-ANTIGEL.COM)