

Pulvérisation par aéroconvection  
**GREGOIRE POWERFLOW**

**GRE<sup>G</sup>OIRE**  
PASSEZ À L'AVENIR

**Puissance,  
productivité  
& précision**







**GREGOIRE,**  
expérience  
et savoir-faire  
au cœur des  
vignobles et  
vergers



# 50 ans d'expertise et de passion

**GREGOIRE** conçoit et propose une gamme complète de solutions pour la mécanisation des vignobles et des vergers : tracteurs enjambeurs, machines à vendanger, pulvérisateurs et machines de récolte.

Conçus autour de trois priorités – performance, robustesse et maîtrise des coûts – nos matériels allient innovation et respect des cultures. Ils préservent le potentiel de chaque parcelle et accompagnent les producteurs dans leur recherche de durabilité et de qualité.

Notre force repose sur un réseau de distribution solide et sur des équipes expertes, capables d'assurer proximité, accompagnement et un service après-vente de haut niveau.

Présent dans tous les grands bassins de production du monde, **GREGOIRE** est reconnu comme un acteur incontournable de la mécanisation spécialisée.

*Choisir **GREGOIRE**, c'est faire le choix d'un spécialiste engagé à vos côtés, pour la performance de votre exploitation, la qualité de vos productions et la pérennité de votre savoir-faire.*

## Sommaire

Structure, châssis et cuve	p.2
Incorporation, régulation et commandes	p.4
Powerflow VTD	p.6
Powerflow TTA	p.8
Powerflow portés	p.10
Caractéristiques techniques	p.12

### 1978, GREGOIRE GMH

Pertinence et efficacité pour la mécanisation des vignobles.



### 1990, Tête de récolte ARC

Respect du végétal, qualité de récolte et robustesse éprouvée.



### 2017, GREGOIRE GL7

L'innovation pensée pour l'utilisateur.



### 2018, GREGOIRE GSE

L'expertise d'un spécialiste de la mécanisation du vignoble.







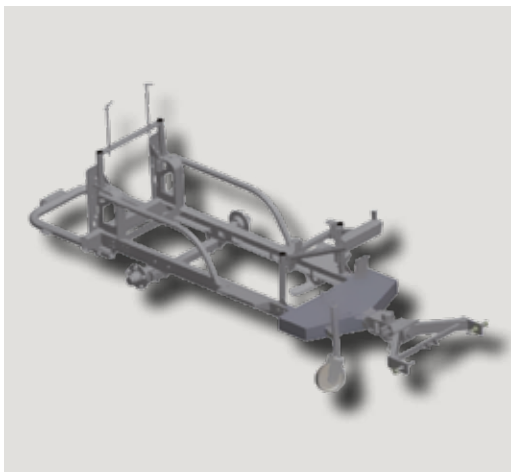
Structure, châssis  
et cuve

Conçu pour vous  
faciliter la tâche...

La gamme **POWERFLOW** a été pensée pour offrir productivité, confort d'utilisation et fiabilité au quotidien.

Robustes, ergonomiques et simples à prendre en main, les pulvérisateurs **GREGOIRE** vous accompagnent dans toutes les conditions de travail.





## Châssis

- Châssis mécano-soudé : légèreté, simplicité, fiabilité
- Voûtes intégrées au plus près de la cuve pour un gabarit compact
- Marches-pieds larges (à partir de 1500 L) pour un accès facilité aux zones de remplissage
- Pare-chocs arrière avec signalisation intégrée : protection maximale lors des manœuvres



## Timon articulé

- Attelage articulé de série pour un rayon de braquage optimal
- Articulation bridée à 60° : respect de la plage cardan + pompe
- Pivot vertical monté sur roulements
- Roue jockey intégrée



## 40km/h en toute sécurité !

Depuis janvier 2013, tout pulvérisateur circulant sur route doit :

- Disposer des plaques DREAL
- Être immatriculé avec barré rouge
- Être conforme pour un PTAC > 1500 kg

**Homologation 40 km/h : une exclusivité GREGOIRE**



## Cuve principale & eau claire

- Design ergonomique et compact
- Cuve polyéthylène nouvelle génération : résistance accrue
- Surfaces intérieures & extérieures lisses : hygiène renforcée
- Cuve de rinçage + lave-mains intégrés
- Volume interne ouvert pour un nettoyage complet
- Deux trous d'homme Ø 400 & 300 mm
- Fond de cuve pointe diamant pour un vidage intégral



## Accessoires indispensables

- Gyrobuse intégrée pour lavage intérieur (option)
- Agitation par hydro-injecteur : brassage optimal
- Box de rangement intégré à la cuve principale
- Indicateur de niveau externe : simple et précis
- Vanne de vidange protégée sous cuve
- Réservoir lave-mains 20 L



## Essieu

- Gabarit compact et voie étroite en pneumatiques standard
- Version basse pression (option) : limite le tassement, optimise l'adhérence
- Essieu boggie : confort et stabilité inégalés
- Position médiane : parfait équilibre charge / braquage
- Moyeux réglables à la voie du tracteur



Incorporation,  
régulation &  
commandes



Conçus pour vous  
simplifier le travail,  
jour après jour.





## Filtration optimisée

- Triple filtration du circuit : tamis au remplissage, filtre d'aspiration et filtre bronze haute pression.
- Tamis inox (option) : dilution parfaite des produits phytosanitaires.
- Système rince-bidon intégré pour un nettoyage complet et sécurisé.
- Pilotage rapide via le panneau centralisé **EASYselect**.



## Incorporateur

- Incorporation rapide et efficace grâce à une cuve dédiée au mélange des produits.
- Commande intuitive via les vannes latérales.
- Disponible en option sur les modèles de 1000 à 2000 L.
- Capacité 15 L.



« Plus de fonctionnalité et toujours plus simple »

Centralisation des vannes pour alimenter :

- La buse de rinçage
- Le rince-bidon inox
- La lance de nettoyage
- Les hydro-injecteurs
- Le mode nettoyage

**Un ensemble clair et logique, de série sur tous les pulvérisateurs POWERFLOW.**



## Pompe

- Pompe 4 pistons membranes 105 L/min : débit puissant et brassage optimal.
- Maintien de pression par cloche à air.
- Agitation par hydro-injecteur avec coupure possible pour limiter le volume mort.
- Vanne de recyclage : nettoyage de la rampe sans diluer la bouillie.



## Régulation électrique

Boîtier en cabine : toutes les fonctions à portée de main.

- Coupures de tronçons + coupure générale.
- Réglage direct de la pression depuis le poste de conduite.
- Pression affichée sur cadran digital : lisibilité immédiate.

Vannes motorisées à retour compensé : pas de surpression, dosage constant.



## DPAE (option)

- Débit ajusté automatiquement selon la vitesse d'avancement.
- Programmation de 10 modes de traitement.
- Gestion des coupures de tronçons automatisée.



# POWERFLOW VTD



## Un débit d'air impressionnant...

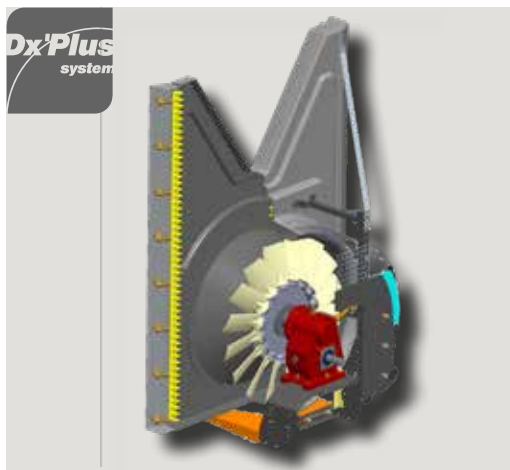
**POWERFLOW VTD** a été conçu pour garantir une qualité de pulvérisation exceptionnelle, même dans les vignobles les plus exigeants. Sa voûte droite haute performance assure un flux d'air puissant, constant et parfaitement maîtrisé, gage d'un traitement homogène et précis sur toute la hauteur du palissage.





## Voûte droite

- Voûte générant un flux d'air horizontal et régulier grâce aux redresseurs intégrés
- Montée en pression optimisée pour une stabilité maximale
- Caillebotis de bout de voûte : rigidité de l'ensemble et orientation précise des flux



## Application

- Volets inox inclinés à 30° : meilleure pénétration du produit au cœur de la végétation
- Flux d'air orienté limitant tout effet de plaquage sur les feuilles
- Bi-jets en laiton à double débit sans changement de buses
- Positionnement central dans le flux : micronisation fine et répartition homogène



## Aspiration d'air inversée

- Indispensable pour les applications viticoles
- Débit d'air important disponible instantanément
- Évite la réaspiration des embruns : air propre garanti
- Exploitation complète de la puissance turbine



## VTD, voûte droite

- Turbine débrayable inversée Ø 750 mm – 16 pales
- Boîtier multiplicateur 60 CV
  - V1 : 1890 tr/min
  - V2 : 2430 tr/mn
  - Point mort.
- Idéal pour vignes de 2,00 à 3,00 m d'inter-rangs

**Une solution d'application simple, efficace et performante**



## VTI et VTE, voûtes étroites

- Turbine inversée Ø 650 mm – 16 pales
- Boîtier multiplicateur 60 CV
  - V1 : 1890 tr/min
  - V2 : 2430 tr/mn
  - Point mort.
- **VTI**, pour vignes entre 1,40 et 2,50 m
- **VTE**, pour vignes étroites et hautes entre 1,40 et 2,25 m



## TBA 820 evo, turbine basse

- Turbine inversée Ø 820 mm
- Redresseur d'air intégré
- 14 bi-jets lance avec anti-goutte
- Boîtier multiplicateur 60 CV, 1 vitesse + point mort
- Dédié aux vignes larges & arboriculture



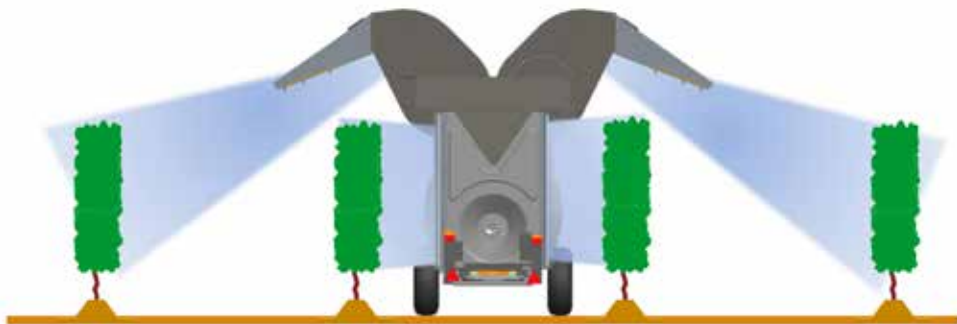
# POWERFLOW TTA



## Le TRI-Turbine GREGOIRE

La référence absolue en matière de puissance et de capacité de traitement. **POWERFLOW TTA** est conçu pour délivrer des volumes d'air hors normes et assurer une couverture parfaite, même dans les palissages les plus hauts et les plus denses.





## La solution ultime

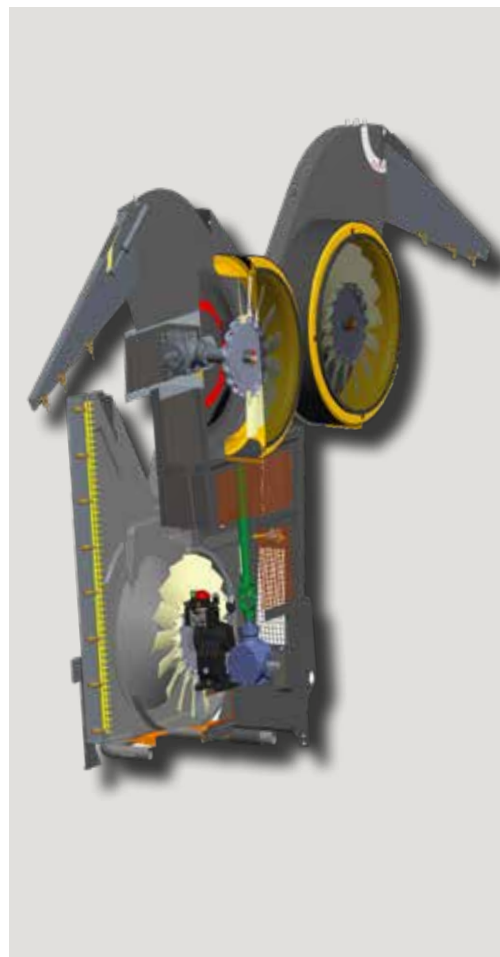
- Disponible en version 1500 L ou 2000 L
- Pulvérisateur le plus puissant du marché
- Pour inter-rangs de 2,00 à 3,40 m
- Traitement simultané de 4 rangs en vignobles larges à forts palissages
- Vitesse de travail très élevée pour un rendement record

**Un outil redoutable pour protéger de grandes superficies en un temps record**



## Particularités

- Pneus basse pression (option) ou boggie grande dimension : stabilité maximale
- Cardan étoile renforcé pour couples élevés
- Châssis ultra-robuste conçu pour les contraintes extrêmes
- Timon haute résistance avec pivot axial et vertical sur roulements
- Alimentation des hydro-injecteurs via pompe annexe hydraulique



## Voûtes supérieures

- Turbines hautes Ø 750 mm, aspiration inversée, 16 pales
- Voûte en V redresseurs de flux d'air intégrés
- 3 jets lances anti-goutte sur volets orientables
- Volets orientables à commande hydraulique : précision et facilité de réglage
- Indicateurs visuels accessibles depuis le poste de conduite

## Voûte inférieure

- Voûte polyéthylène : résistance maximale aux chocs
- Distribution optimisée du flux d'air : répartition homogène
- 16 bi-jets bronzes double débit
- Turbine basse Ø 750 mm à aspiration inversée + redresseur intégré

**Technologie Dx'Plus System : puissance, performance, régularité**

## Régulation électrique

- Affichage de pression sur écran
- Régulation de pression électrique
- 4 vannes motorisées à retour compensé : précision maximale

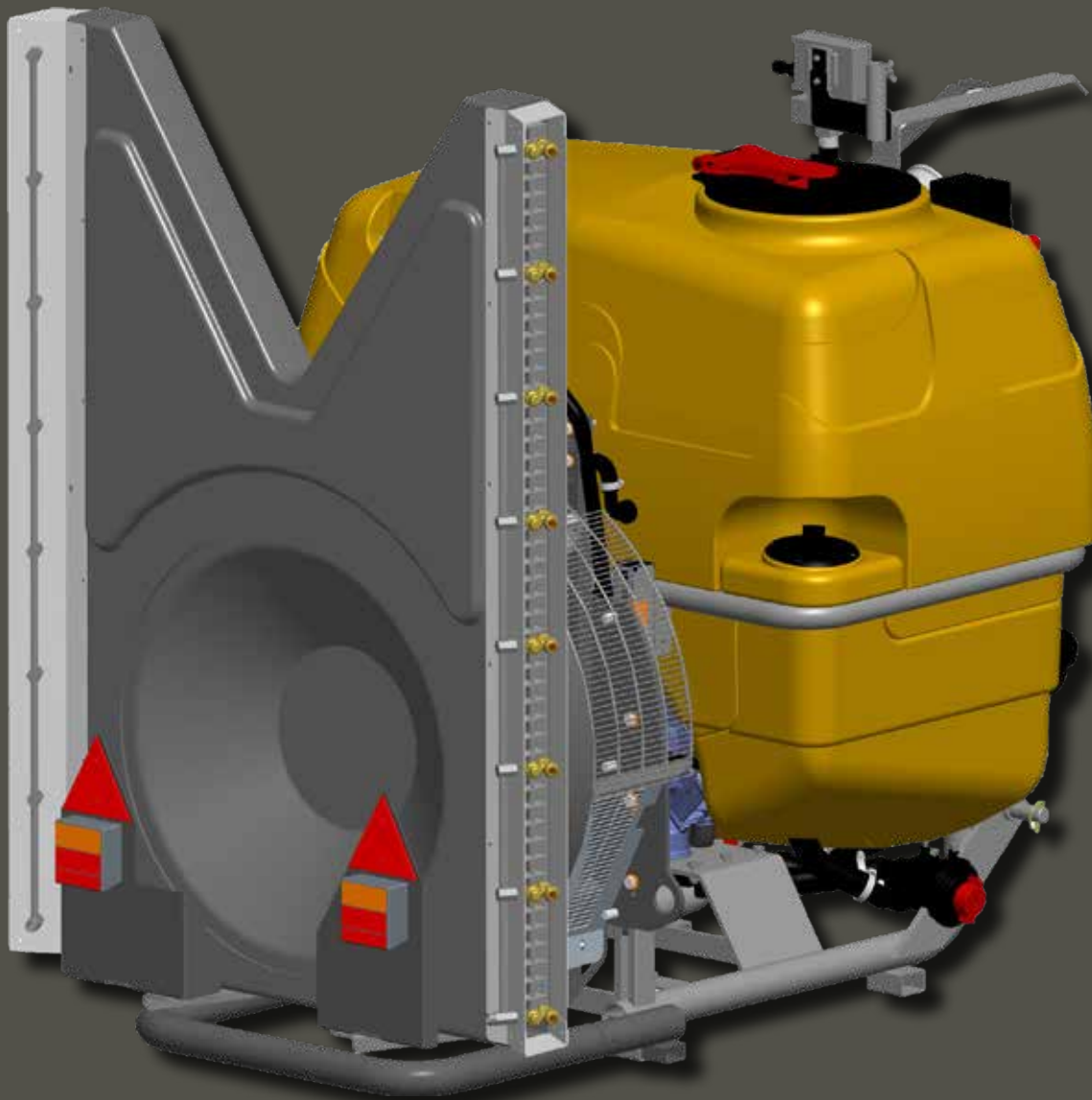
### DPAE :

- Débit régulé automatiquement en fonction de la vitesse
- Jusqu'à 10 programmes de pulvérisation mémorisables
- Manomètre Ø 100 mm 0-40 bars
- Gestion des coupures de tronçons





# POWERFLOW porté TBA & VTE



Polyvalents pour  
vigne et verger ...

Les pulvérisateurs portés POWERFLOW sont la solution idéale pour les petites et moyennes exploitations viticoles et arboricoles à la recherche d'un outil compact, performant et simple d'utilisation.





## Cuve

- Cuve en polyéthylène intégrant la cuve de rinçage et le lave-mains pour une ergonomie parfaite.
- Buse de rinçage interne (option) pour un nettoyage rapide et complet.
- Plusieurs capacités disponibles pour s'adapter à tous les vignobles : 400 L et 600 L.





## Turbine

- TBA 720 : turbine circulaire Ø 720 mm assurant une répartition homogène et puissante.
- VTE / VTI / VTD : une voûte spécifique pour chaque configuration de vignoble.
- Bi-jets bronze avec anti-goutte offrant deux débits possibles sans changement de buse.
- Boîtier multiplicateur avec point mort : simplicité, compacité, sécurité.



## Régulation

- Régulation électrique de série pour plus de confort et de précision.
- Compatible avec le système DPAE (option) : dosage automatiquement ajusté à la vitesse.
- Boîtier de commande cabine avec affichage digital de pression.
- Deux coupures de tronçons + une coupure générale pour s'adapter à toutes les configurations de parcellaire.

Largeurs de vignes (m)	Type	Portés		Tractés					
	Cuve (litres)		400	600	600	800	1000	1500	2000
1.30 - 2.25	 <b>VTE</b>								
1.40 - 2.50	 <b>VT1</b>								
2.00 - 3.00	 <b>VTD</b>								
2.00 - 3.00	 <b>TTA</b>								
2.00 - 3.00	 <b>TBA</b>	<b>720</b>	<b>720</b>		<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>



# La gamme POWERFLOW :



	Modèle	Longueur	Hauteur	Largeur hors tout mini	Largeur de voûte	Ø turbine	Pneus	Ht cardan
Porté	Powerflow 400 TBA 720	1556 mm	1375 mm	1149 mm	977 mm	720 mm	-	-
	Powerflow 600 TBA 720	1696 mm	1458 mm	1276 mm	977 mm	720 mm	-	-
	Powerflow 400 VTE/VTI porté	1556/1647 mm	1740/1770 mm	1096 mm	845/970 mm	650 mm	-	-
	Powerflow 600 VTE/VTI porté	1695/1786 mm	1740/1770 mm	1276 mm	845/970 mm	650 mm	-	-
tracté	Powerflow 800 TBA 820 evo	2818 mm	1050 mm	1105 mm	-	820 mm	10.80x12/10	602 mm
	Powerflow 1500 TBA 820 evo	3303 mm	1333 mm	1346 mm	-	820 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm
	Powerflow 2000 TBA 820 evo	3442 mm	1459 mm	1472 mm	-	820 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm
	Powerflow 600 VTE/VTI	2964 mm	1970 mm	1014 mm	845 mm	650 mm	7.00x12/6	568 mm
	Powerflow 800 VTE/VTI	3123 mm	1970 mm	1040 mm	845 mm	650 mm	10.0/80x12/10	568 mm
	Powerflow 800 VTD	3186 mm	1970 mm	1175 mm	1041 mm	750 mm	10.0/80x12/10	568 mm
	Powerflow 1000 VTD	3422 mm	2001 mm	1175 mm	1041 mm	750 mm	10.0/80x12/10	622 mm
	Powerflow 1500 VTD	3762 mm	2101 mm	1346 mm	1041 mm	750 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm
	Powerflow 2000 VTD	3901 mm	2101 mm	1472 mm	1041 mm	750 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm
	Powerflow 1500 TTA	3989 mm	3145 mm	2546 mm	1041 mm	750 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm
	Powerflow 2000 TTA	4128 mm	3145 mm	2546 mm	1041 mm	750 mm	11.5/80x15.3/12	704 mm



# Equipement

	Powerflow VTE/VTI	Powerflow VTD	Powerflow TTA	Powerflow Portés	Powerflow TBA 820 evo
<b>Cuve</b>					
Capacité	600, 800 et 1000(VTI) litres	800, 1000, 1500 et 2000 litres	1500 et 2000 litres	400 et 600 litres	800, 1500 et 2000 litres
<b>Application</b>					
Diamètre turbine	650 mm	750 mm	750 mm	650/720/750 mm	820 mm
Boîtier multiplicateur	2 vitesses, point mort	2 vitesses, point mort		2 vitesses, point mort	1 vitesse, point mort
Aspiration d'air	arrière	arrière	arrière	arrière	arrière
Voûte	<b>Dx'Plus system</b>	<b>Dx'Plus system</b>	<b>Dx'Plus system</b> + volets inox orientables	Circulaire	Circulaire
Volets inox <b>standards</b>	fixes	fixes	fixes sur voûte inférieure	fixes	-
Volets réglables	-	option	-	option sur VTD	-
<b>Circuit de pulvérisation</b>					
Pompe	4 pistons membranes 50 bars et 105 L/min				
Filtration	Tamis de remplissage, filtre d'aspiration, filtre haute pression				
Rinçage de rampe	Standard	Standard	Standard	-	Standard
Régulation <b>standard</b>	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique
Régulation <b>en option</b>	DPAE	DPAE	DPAE	DPAE	DPAE
Vannes produit	vannes produit à commande électrique et retour compensé				
Nbre de bi-jets	14	16	24	12/14/16	14
Incorporateur 11 litres	option	option	option	option	option
Buse de rinçage dans la cuve	option	option	option	option	option
Tamis plastique	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Tamis inox et rince-bidon	option	option	option	-	option
<b>Pneumatique</b>					
Dimension <b>standard</b>	600 litres : 7.00x12/6 800/1000 litres : 10.0/80x12/10	800/1000 litres : 10.0/80x12/10 1500/2000 litres : 11.5/80x15.3/12	1500/2000 litres : 11.5/80x15.3/12		800 litres : 10.0/80x12/10 1500/2000 litres : 11.5/80x15.3/12
Dimension <b>en option</b>	600/800/1000 litres : 26/12.00x12/8 600/800 litres : 185R14C 600/800/1000 litres : boggie 20.5 600/800/1000 litres : boggie 175/13	800 litres : 185R14C 800/1000 litres : 26/12.00x12/8 800/1000 litres : boggie 20.5 800/1000 litres : boggie 175/13 1500/2000 litres : 400/60x15,5/14 1500/2000 litres : boggie 10.0/80x12/10	1500/2000 litres : 400/60x15,5/14 1500/2000 litres : boggie 10.0/80x12/10		800 litres : 26/12.00x12/8 800 litres : 185R14C 1500/2000 litres : 400/55x15,5/14 1500/2000 litres : boggie 10.0/80x12/10

● : Standard / ○ : Option / ND : Non Disponible /

\* Dans un souci d'évolution constant GREGOIRE se réserve le droit de faire évoluer ses produits sans préavis

\*\* Document non contractuel pouvant montrer des équipements non disponibles dans certains pays



# L'expertise GREGOIRE au service de votre vignoble

Fort de 50 ans d'expérience dans la mécanisation des vignobles, **GREGOIRE** a conçu spécialement pour vous des gammes complètes de machines à vendanger, de pulvérisateurs et de machines à récolter les olives.

## Restez oriGinal !

Pour garantir à votre équipement **GREGOIRE** un niveau de performance et de fiabilité constant dans le temps il est important de toujours réaliser sa maintenance en utilisant les pièces d'origine **GREGOIRE**. Elles seules bénéficient des longues années d'expérience de la marque et vous garantissent un fonctionnement optimal.



Vos équipements **GREGOIRE** méritent des pièces détachées de qualité !

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

### GREGOIRE GL6



### GREGOIRE ECOPROTECT



### GREGOIRE GX9 MIXTA



# GRE G OIRE