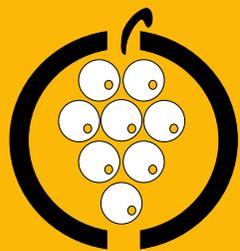


Gamme traitement confiné
GREGOIRE ECOPROTECT L2 / L3

GREGOIRE
PASSEZ À L'AVENIR

LA solution sans
compromis



ECOPROTECT



**Au fil du temps,
GREGOIRE a
su faire évoluer
ses produits
pour répondre
à vos attentes.**



50 ans d'expérience

GREGOIRE offre une large gamme de matériels pour la mécanisation du vignoble ; pulvérisateurs et machines à vendanger ainsi que des machines à récolter les olives. Les caractéristiques principales des matériels GREGOIRE sont la performance, la fiabilité et des coûts de maintenance contenus.

La distribution et le suivi des matériels GREGOIRE sont réalisés par une équipe de professionnels associée à un réseau de distributeurs. Ceux-ci sont parfaitement formés afin d'assurer un service à la vente et après-vente de qualité.

Ces qualités font des matériels GREGOIRE les préférés des utilisateurs exigeants. Elles en font également les matériels les plus prisés pour les conditions de travail extrêmes.

GREGOIRE occupe une position de leader dans de nombreux pays viticoles partout dans le monde.

Au-delà de la viticulture, GREGOIRE c'est aussi l'oléiculture. GREGOIRE est en effet aux côtés des oléiculteurs depuis les prémices de la mécanisation et a su devenir un partenaire privilégié.

Choisir GREGOIRE, c'est opter pour le spécialiste de la mécanisation de la vigne et de la récolte des olives.

Sommaire

<i>Le premier</i>	<i>p.4</i>
<i>Efficacité et confort</i>	<i>p.6</i>
<i>Comptez sur lui</i>	<i>p.8</i>
<i>Débit, pression</i>	<i>p.10</i>
<i>Pilotez votre chantier</i>	<i>p.11</i>
<i>Plug and play</i>	<i>p.12</i>
<i>Spécifications techniques</i>	<i>p.14</i>

1978, GREGOIRE GMH
Fiabilité prouvée



1989, Tête ARC
Reconnue comme la plus douce du marché



2016, GREGOIRE G4 & G5
Spécialiste de la vigne étroite



2018, GREGOIRE GL8
Un concentré d'innovation



Technologie ECOPROTECT

ECOPROTECT est une technologie de pulvérisation moderne et innovante visant à optimiser le traitement en réduisant les pertes de produit (par dérive et par ruissellement) et en maximisant la couverture du vignoble.

Une gamme complète de pulvérisateurs équipés de la technologie **ECOPROTECT** a été développée afin de la rendre accessible à tous les vignobles !



Technologie de pulvérisation

De série, deux technologies de pulvérisation sont proposées sur **ECOprotect** :

- **Pulvérisation pneumatique** : une veine de produit va entrer en contact du flux d'air et va se retrouver pulvérisée en une multitude de gouttelettes.
- **Pulvérisation par jet porté** : de grosses gouttelettes de produit, peu sensibles à la dérive, sont produites par des buses à jet porté

Cette seconde technologie permet la certification ZNT du pulvérisateur et permet donc une protection totale du vignoble.



Traitement confiné

Afin de limiter la dérive, le flux de traitement se retrouve entièrement isolé des conditions extérieures.

Pour cela, des panneaux souples et larges viennent enserrer le rang de vigne afin d'empêcher les pertes de produit sur les côtés.

Ces panneaux présentent des sorties d'air en position basse et à l'arrière afin de créer des rideaux d'air. Le produit souhaitant sortir au sol (ruissellement) et à l'arrière va ricocher contre le rideau d'air et va être renvoyé en direction du panneau ou de la vigne.

Enfin, un toit PVC va recouvrir le rang de vigne afin de stopper les pertes de produits au dessus du pulvérisateur.

Toutes ces protections autour des flux de produits vont permettre d'une part de réduire l'impact environnemental des traitements tout en maximisant la couverture du vignoble en et rendant possible le traitement à vitesse élevée.



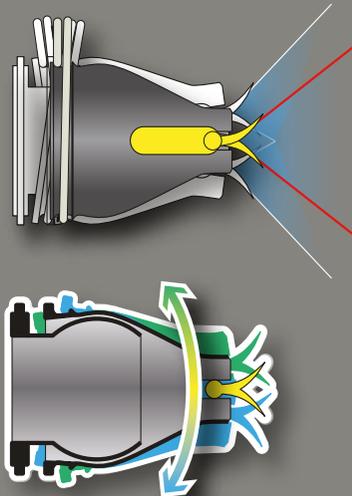
DYNAdiff

La pulvérisation est assurée par les becs **DYNAdiff**. Ces derniers permettent une diffusion des flux d'air homogènes en tous points du palissage, pour une micronisation optimale ainsi qu'un brassage du palissage efficace afin de favoriser la pénétration de la bouillie.

Les becs sont montés sur des rotules, permettant une orientation optimale des flux de bouillie en direction de la vigne.

DYNAdiff
3D

360°



Objectif récupération

Un filet, situé à l'intérieur des panneaux va capter par capillarité le produit n'ayant pas atteint le feuillage de la vigne. La bouillie va ensuite ruisseler jusqu'au bas du panneau, où elle sera filtrée, puis stockée avant d'être reprise par une pompe chargée de la renvoyer vers la cuve produit.

Ainsi, en plus d'augmenter la protection du vignoble, la technologie **ECOprotect** va permettre une réutilisation de la bouillie n'ayant pas atteint le feuillage et va donc offrir une plus grande autonomie au viticulteur tout en réduisant drastiquement le coût de la protection phytopharmaceutique.

ECOPROTECT L2

Le pulvérisateur trainé haute technologie

Grâce à sa technologie exclusive, (ISOBUS, suivi de sol, séquence d'entrée et de sortie de rang ...), **ECOPROTECT L2** s'impose comme le pulvérisateur le plus moderne du marché.



L2

LE premier pulvérisateur ISOBUS du marché

ECOPROTECT L2 est le premier pulvérisateur viticole compatible ISOBUS.

Une unique prise permet de le raccorder et de retrouver l'ensemble des informations et de réglages du pulvérisateurs sur les organes de contrôle du tracteur.

Le raccordement se fait ainsi rapidement tout en limitant l'encombrement en cabine.

Pour les tracteurs qui ne sont pas équipés de la technologie ISOBUS, un écran **i-Monitor** de 8,4" et un joystick multifonctions compact et intuitif prennent place en cabine et offrent un contrôle total d'**ECOPROTECT L2**.



Maniabilité à toutes épreuves

ECOPROTECT L2 a été développé pour être efficace en toutes conditions.

Sa cuve de 1200L lui assure un gabarit compact et lui permet de passer dans tous les vignobles de 1,80 à 3,00m d'inter-rangs. Par ailleurs, cette cuve, alliée aux panneaux souples assure une grande légèreté à **ECOPROTECT L2** et permet de traiter en limitant l'impact sur les sols, et ce même en conditions humides. Une grande gamme de pneumatiques permet également de renforcer sa capacité de franchissement. De plus, le poids limité du pulvérisateur lui permet de bénéficier de l'homologation pour évoluer à 40km/h sur routes.

Son châssis articulé semi-porté offre à l'opérateur la possibilité de tourner à l'équerre et assure donc au pulvérisateur une grande maniabilité, même dans les vignes aux tournières les plus étroites.

Rampe exponentielle

Grâce à une rampe télescopique 2 rangs à écartement automatique, la gestion des mouvements de rampe sur **ECOPROTECT L2** se fait sans effort. En effet, le chauffeur n'a qu'à renseigner sur l'écran l'inter-rangs et la largeur de palissage de la vigne traitée et en un clic, la rampe va s'ouvrir de telle sorte à assurer une qualité de traitement optimale.

De même, un système d'ascenseur permet de commander depuis le joystick la hauteur de la rampe. Une course de 45cm permet ainsi d'ajuster en continu la hauteur des panneaux en fonction du parcellaire ou de la hauteur du feuillage de la vigne. En fonction de l'équipement du pulvérisateur, il devient également possible d'enregistrer des butées électroniques de hauteurs (hauteur travail, hauteur tournière), butées qui pourront être intégrées aux séquences d'entrée et de sortie de rang de la machine.

Pour augmenter encore la souplesse d'**ECOPROTECT L2**, un système de dévers de rampe et de suivi de sol automatique sont proposés en option. Cet équipement permet une adaptation continue de la position de la rampe en fonction du dévers et assure ainsi une qualité de traitement homogène en tout point du vignoble.



ECOPROTECT L3



La solution de traitement
haut rendement

Afin d'optimiser les coûts d'utilisation de votre machine à vendanger **GREGOIRE** tout en bénéficiant d'une solution de traitement moderne et performante, la technologie **ECOPROTECT** est proposée sur une cellule de pulvérisation pour vignes larges.

Débit de chantier hors-norme

ECOPROTECT L3 a été pensée pour les viticulteurs à la recherche d'une solution de traitement confiné haut rendement.

Couplée à un système de récupération performant, sa cuve en polyéthylène de 2500L lui assure une grande autonomie en traitement.

La rampe d'**ECOPROTECT L3** permet de traiter trois rangs en simultanée à haute vitesse (plus de 8,5km/h) pour un rendement imbattable.



Panneaux et rampe

ECOPROTECT L3 est équipée d'une rampe exponentielle 3 rangs.

Un parallélogramme supporte la rampe d'**ECOPROTECT L3** et fait office de relevage de rampe. Un débattement de plus de 1,60m de hauteur -en plus des 400mm de correction de dévers du porteur- permet de lever la rampe dans les tournières les plus courtes afin de la passer au-dessus du rang. Cette fonctionnalité, proposée de série permet d'assurer une maniabilité optimale à l'ensemble porteur / cellule de traitement.

Par ailleurs, pour une adaptation optimale aux vignobles les plus complexes, la rampe d'**ECOPROTECT L3** est montée de série sur un pivot, ce qui permet une gestion facilitée du dévers de rampe. Pour une grande souplesse de conduite, le dévers de rampe peut être automatisé grâce à l'option de suivi de sol proposé.



Gestion des réglages

La cellule **ECOPROTECT L3** est automatiquement reconnue par le porteur **GREGOIRE** lors du branchement. L'ensemble des fonctions pulvérisateurs va alors directement s'afficher sur l'écran **i-Monitor** et le Joystick pour une gestion totalement intégrée, sans avoir à ajouter d'écran en cabine.

Des icônes intuitives facilitent le réglage de la cellule de pulvérisation pour une prise en main facilitée.

Le joystick du porteur permet de gérer la position de la rampe, les tronçons ainsi que l'ensemble des organes de traitement.

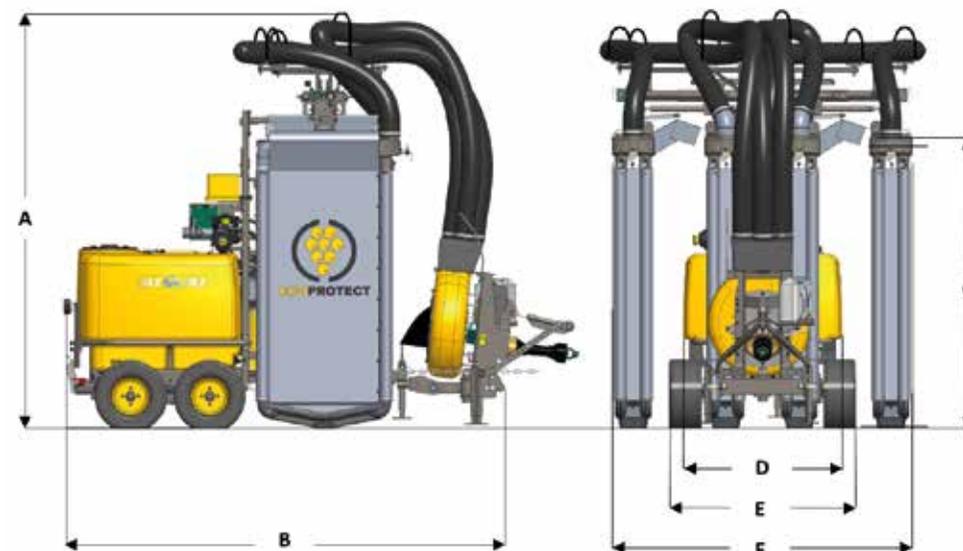
Ergonomie maximisée

De nombreux points d'agrément assurent une utilisation d'**ECOPROTECT L3** simple et ergonomique.

Ainsi, un incorporateur est proposé de série pour faciliter le remplissage de la cuve produit. La gestion de cet incorporateur ainsi que des flux de produits se fait depuis le sol grâce à un tableau de centralisation des vannes et à un boîtier de commande déportée.

ECOPROTECT L2 – Caractéristiques techniques

Modèle	ECOPROTECT L2
Pour vignes	
Inter-rangs minimal / maximal	1,80 m / 3,00 m
Hauteur de traitement	1,70 m
Polyvalence	
Gestion des fonctions depuis l'écran iMonitor	●
Activation des fonctions depuis le joystick	●
Groupe cellule	
Châssis	Monobloc mécano soudé
Attelage	3 points semi-porté
Turbine double tronconique sur prise de force	●
Diamètre turbine	520 mm
Volume d'air	15000 m³/h
Puissance absorbée	30 kW / 40cv
Cuve	
Capacité cuve produit	1x1200L + 5% anti débordement
Crépine d'aspiration à clapet	●
Gyrobuse de nettoyage	●
Capacité cuves de rinçage / réservoir lave mains	120 L / 15 L
Jauge électronique de cuve	●
Filtration à l'incorporation, à l'aspiration et au refoulement	●
Agitation par hydro-injecteur	●
Pompe	86 L/min
Régulation/distribution	
DPAE	●
Tronçons à retour compensé	2 tronçons
Centralisation des vannes EASYselect	●
Circuit fermé pour rinçage rampe	●
Rampe	
Rampe exponentielle avec repliage et écartement hydraulique	●
Nombre de rangs traités	2
Mode d'application	Pneumatique face par face
Element de traitement	Panneaux souples
Kit ZNT (buses à injection d'air)	●
Relevage hydraulique de l'ensemble	Standard - 0,45m
Séquençage en bout de rang	●
Dévers de rampe (rampe sur pivot central)	○
Suivi de sol	○



Dimensions	Standard	Etroite	Large
Type d'essieu	Essieu boggie	Essieu boggie	Essieu boggie
Dimension pneumatiques	20.5/8.00x10	175/70 R13	23x10.5-12/6
Largeur pneumatique	300 mm	175 mm	340 mm
A - Hauteur hors-tout	2850 mm	2850 mm	2850 mm
B - Longueur hors-tout	3567 mm	3567 mm	3567 mm
C - Hauteur panneaux	1700 mm	1700 mm	1700 mm
D - Largeur aux flancs de cuve	1297 mm	1297 mm	1297 mm
E - Largeur aux roues	1381 mm	1355 mm	1518 mm
F - Largeur hors-tout sur route	2445 mm	2445 mm	2445 mm

● : Standard

○ : Option

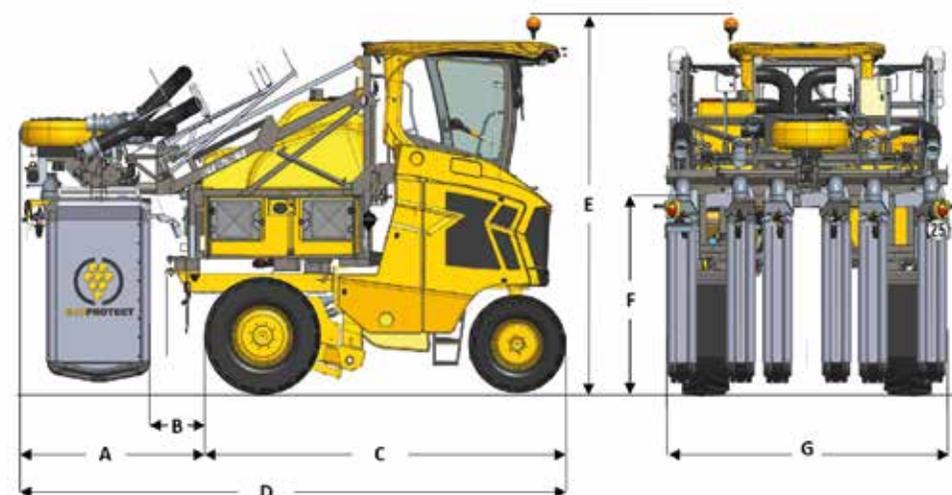
ND : Non Disponible

* 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

ECOPROTECT L3 – Caractéristiques techniques

Modèle	ECOPROTECT L2
Pour vignes	
Inter-rangs minimal / maximal	1,50 m / 3,20 m
Hauteur de traitement	1,70 m
Polyvalence	
Gestion des fonctions depuis l'écran iMonitor	●
Activation des fonctions depuis le joystick	●
Groupe cellule	
Châssis	Monobloc mécano soudé
Attelage	Sur châssis porteur
Turbine à entraînement hydraulique double tronconique	●
Diamètre turbine	520 mm
Volume d'air	15000 m ³ /h
Puissance absorbée	30 kW / 40cv
Cuve	
Capacité cuve produit	1x2500L + 5% anti débordement
Crépine d'aspiration à clapet	●
Gyrobuse de nettoyage	●
Capacité cuves de rinçage / réservoir lave mains	250 L / 15 L
Jauge électronique de cuve	●
Filtration à l'incorporation, à l'aspiration et au refoulement	●
Agitation par hydro-injecteur	●
Pompe	95 L/min
Régulation/distribution	
DPAE	●
Tronçons à retour compensé	3 tronçons
Centralisation des vannes EASYselect	●
Circuit fermé pour rinçage rampe	●
Rampe	
Rampe exponentielle avec repliage et écartement hydraulique	●
Nombre de rangs traités	3
Mode d'application	Pneumatique face par face
Element de traitement	Panneaux souples
Kit ZNT (buses à injection d'air)	●
Sécurité sur bras de rampe	●
Relevage hydraulique de l'ensemble	Standard - 1.63m
Séquençage en bout de rang	●
Dévers de rampe (rampe sur pivot central)	●
Suivi de sol	○



Dimensions	GM7.4	GL7.4	GL8.4	GL8.6	GX8.4	GX8.6
A - Déport arrière	1965 mm					
B - Distance roue arrière / panneau	576 mm					
C - Longueur aux roues arrière	3694 mm	3875 mm	4188 mm	4188 mm	4188 mm	4188 mm
D - Longueur hors-tout	5659 mm	5840 mm	6153 mm	6153 mm	6153 mm	6153 mm
E - Hauteur hors-tout	3947 mm					
F - Hauteur panneaux	1700 mm					
G - Largeur hors-tout sur route	2965 mm					

● : 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.

Rester **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 !

GREGOIRE GT3



GREGOIRE GL8.6



GREGOIRE GX9 MIXTA



GREGOIRE

89, avenue de Barbezieux
CS70213 Châteaubernard
FR-16111 Cognac Cedex

Tel. +33 (0)5 45 82 23 49
Fax. +33(0)5 45 82 94 43

contact@gregoiregroup.com
www.gregoire.fr



GREGOIRE