



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CHARENTE

Bulletin Technique

Viticulture

Supplément au Chambre Infos 16

Numéro 45 / octobre 2017

Présentation de
l'action Forum
Pulvé 2017

Le coup de « coeur
du jury » Forum
Pulvé 2017

Protocoles de
mesures en
statique

Protocoles de
mesures en
végétation

Résultats des
essais

Vie de la Chambre



**Spécial
Forum
Pulvé 2017**

Credit photo : Christophe MAUGER

Bulletin réalisé par la Chambre d'agriculture de la Charente



Ensemble agissons

Sommaire

3	Edito
4	Forum pulvérisateur 2017
6	Le coup de « coeur du jury » Forum Pulvé 2017
7	Protocoles des mesures en statique
10	Protocoles des mesures en végétation
14	Résultats des essais
23	Vie de la Chambre

Vos Interlocuteurs

Anne-Lise MARTIN

Tél : 05 45 36 34 00

anne-lise.martin@charente.chambagri.fr

Basée à Segonzac

Laurent DUCHENE

Tél : 05 45 36 34 00

laurent.duchene@charente.chambagri.fr

Basé à Segonzac

Laurent DUQUESNE

Tél : 05 45 36 34 00

laurent.duquesne@charente.chambagri.fr

Basé à Segonzac

Jean-Christophe GERARDIN

Tél : 05 45 36 34 00

jean-christophe.gerardin@charente.chambagri.fr

Basé à Segonzac

Frédéric JOSEPH

Tél : 05 45 36 34 00

frederic.joseph@charente.chambagri.fr

Basé à Segonzac



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

La Chambre d'agriculture de la Charente est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

N° SIRET : 181600016

N° Agrément : PC 00485

Viti Flash

16/17

➤ Je m'abonne en 2018
pour un suivi optimal de mes vignes

Avec Viti Flash

- Je bénéficie d'une information complète pour agir
- Je suis plus réactif
- J'optimise la protection
- Je sécurise mes choix

- Environ 25 numéros par an
- Les conseillers viticoles des 2 Chambres d'agriculture vous proposent des solutions adaptées à votre situation.

Contact : l'équipe viticole en Charente
Tél. 05 45 36 34 00

Ma Cave

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CHARENTE

Tracer sa vinification,
de la vendange à la
bouteille, en toute sérénité

**Une réponse
simple aux exigences
de traçabilité**

Marie-Christine BIDAULT
Mobile : 06 13 50 11 99

www.mesparcelles.fr

• Composition : Chambre d'agriculture de la Charente • Impression : Korus • Crédit photo : Chambres d'agriculture, sauf mention spéciale • Directeur de publication : Xavier DESOUCHE • Dépôt légal : octobre 2017 • Document non contractuel

Edito

La pulvérisation reste un enjeu majeur de notre métier de viticulteur : utiliser moins de produits phytosanitaires en maintenant une protection soignée et efficace de notre vignoble. Face à cet enjeu, il est primordial de disposer de matériel adapté à nos pratiques, voilà pourquoi nous continuons à tester de nouveaux appareils de pulvérisation dans le cadre du Forum Pulvé.

Nous sommes heureux d'avoir pu pour la cinquième édition, mobiliser nos partenaires autour de cette thématique fédératrice.

Pour la troisième fois, nous avons focalisé nos travaux sur les systèmes de pulvérisation confinée qui permettent à coup sûr de limiter les pertes au sol ou dans l'air et d'utiliser moins de produits phytosanitaires à l'hectare. Le Forum Pulvé poursuit son objectif : promouvoir les bonnes pratiques viticoles, aider les viticulteurs dans leurs choix d'équipement et appuyer l'innovation.

Depuis sa création en 2009, le Forum Pulvé a permis aux constructeurs d'améliorer leurs appareils et nous sommes heureux de constater que des aménagements qui répondaient aux souhaits des viticulteurs aient été pris en considération comme les débitmètres par tronçon et l'amélioration générale de l'ergonomie des pulvérisateurs.

Nous restons très attentifs et nous renouvelons auprès de l'ensemble des constructeurs l'importance de prendre en compte

nos attentes. Si un cahier des charges du pulvérisateur idéal a été réfléchi au sein de la Section Viticole, voici quelques points qui nous paraissent prioritaires dans la conception des nouveaux matériels : intégrer l'entretien et le nettoyage dès la conception du pulvérisateur, disposer de pulvérisateurs plus faciles à atteler, pour les appareils à panneaux : matériels présentant un élargissement des tunnels de pulvérisation adapté aux vignes charentaises, une vidange facile des panneaux et la suppression des mousses filtrantes... Cette liste n'est pas exhaustive et met en avant la nécessité de pouvoir travailler avec des appareils offrant confort de travail, sécurité et efficacité des traitements.

Nous remercions tous nos partenaires, Chambres d'agriculture des Charentes, MSA, IFV, JCM technologie sans qui cette manifestation n'aurait pas lieu, mais aussi les domaines Rémy Martin qui depuis près de dix ans nous accueillent sur leurs vignobles.

Très bonne lecture,

Jean Pierre FILLIOUX
Président de la Section Viticole
des groupements du Cognac



Section Viticole
des groupements du Cognac

Préserver votre Santé et Sécurité au Travail



Une équipe pluridisciplinaire de professionnels : médecins du travail, conseillers en prévention, infirmiers en santé au travail et assistantes, à votre disposition pour bâtir ensemble des conditions de travail favorables à votre entreprise et aux personnes qui la composent.

Contactez-nous pour :

- Réaliser votre diagnostic sécurité ;
- Vous aider dans l'élaboration de votre Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels (DUERP) ;
- Accompagner votre projet de conception, rénovation ou d'acquisition de matériel ;
- Vous informer sur les obligations réglementaires ;
- Bénéficier de formations techniques adaptées.

Sans oublier :

- Le suivi médical du salarié ;
- La consultation de médecine du travail à la demande de l'exploitant ;
- L'aménagement du poste de travail pour le maintien dans l'emploi.

NOS COORDONNÉES

- Association de santé au travail en agriculture des Charentes : **05.46.97.51.04**
- Service Prévention des Risques Professionnels : **05.46.97.50.75**
- Documentation internet : **www.ssa.msa.fr**
- Site internet - **rubrique santé et sécurité au travail : www.msadescharentes.fr**

Forum pulvérisateur 2017

Un banc d'essai objectif depuis près de 10 ans

Depuis près de dix ans maintenant, le Forum Pulvé tient ses engagements : fournir des données objectives aux utilisateurs et les orienter dans un éventuel investissement matériel. La pulvérisation reste le levier principal de réduction des intrants phytosanitaires surtout par l'utilisation de matériel de pulvérisation confinée. Ainsi cette année, c'est encore ce type de matériel qui a été évalué lors d'une semaine de tests en juillet et dont les résultats ont été présentés au public le 7 septembre. Le Forum pulvé permet d'acquérir des références techniques en matière de pulvérisation dans le vignoble charentais en testant plusieurs appareils de pulvérisation sur différents modes de conduite et en tenant compte des aspects sécurité et normes environnementales des matériels testés.

Pour cette cinquième édition, cinq pulvérisateurs équipés de panneaux de confinement et de récupération ont été testés. En près de dix ans, ce sont donc 27 pulvérisateurs qui ont pu être testés. Comme pour les autres éditions, l'objectif n'a pas été de confronter différentes marques entre-elles mais bien de tester différents types de pulvérisateurs sous 3 aspects :

Tests statiques réalisés par JCM Technologie, les Chambres d'agriculture et la FDCUMA : contrôle du débit, puissance absorbée, consommation, rayon de braquage, effort de roulement, justesse des jauges, pression exercée au sol...



Tests en végétation et évaluation de la qualité de pulvérisation réalisés par l'IFV : dosage quantitatif (au moyen d'un colorant alimentaire, la tartrazine) de la bouillie déposée sur 9 zones différentes du feuillage, et pour la première année évaluation des pertes au sol et des pertes atmosphériques. Les tests ont été effectués selon les préconisations des constructeurs et leurs réglages.

Analyse « ergonomie et sécurité » des appareils par un jury composé de viticulteurs et de la MSA. Cette analyse a donné lieu à la remise d'un prix du jury, attribué cette année au Drift Recovery de FRIULI.

Une journée technique qui rassemble les viticulteurs

C'est à l'occasion d'une journée technique, le 7 septembre 2017, à St Preuil sur les domaines Rémy Martin, que les résultats et les pulvérisateurs ont été présentés aux viticulteurs charentais. Cette année l'évènement a rassemblé près de 300 viticulteurs. La journée s'est articulée en 3 temps : conférences, ateliers et résultats/démonstrations, permettant aux visiteurs d'échanger largement avec constructeurs et partenaires.



Conférences techniques sur la sécurité, la réglementation et les perspectives techniques

« Lavage des appareils à panneaux, améliorer ses conditions de travail », Bruno Farthouat, MSA des Charentes,

« Mieux appréhender les évolutions réglementaires » Philippe Reulet, DRAAF Nouvelle Aquitaine,

« Prospectives et avenir de la pulvérisation en viticulture » Alexandre Davy, IFV, Irstea.

Forum ateliers partenaires

BAYER : Outils et maîtrise de la dérive et nouvelle gamme d'EPI

BELCHIM : Optimiser et réduire les doses en désherbage vigne

CREDIT AGRICOLE : Financer l'achat d'un pulvérisateur

DE SANGOSSE : Optimisation de la qualité de pulvérisation au moyen des adjuvants

MSA / AXE ENVIRONNEMENT : Sécurité et utilisateur, équipements de protection individuels

SYNGENTA : Solutions de biocontrôle en protection vigne

Projection vidéo, démonstration des matériels et résultats des essais

Les vidéos réalisées à l'occasion du Forum Pulvé sont disponibles sur le site internet de la Chambre d'agriculture de la Charente :

www.charente.chambre-agriculture.fr

Remerciements

- A la Section Viticole des Groupements du Cognac à l'origine du Forum,
- Aux Domaines Rémy Martin pour leur accueil et la mise à disposition des vignes et des infrastructures,
- A nos partenaires : AGRIDYNE, AXE ENVIRONNEMENT, BAYER, BELCHIM, CREDIT AGRICOLE Charente Périgord, HAIFA, SYNGENTA.
- Au groupement de la Gendarmerie de Charente pour son intervention,
- Aux viticulteurs membres du jury,
- Aux professionnels de la presse écrite spécialisée, de la radio, pour la communication dispensée autour du Forum,
- A la concession Claas Ballanger pour le prêt des tracteurs,
- Aux constructeurs de pulvérisateurs et concessionnaires : Caffini, Ideal, Dhugues, S21, Friuli (Ets Thouard)
- Aux municipalités de Saint Preuil, Ars, Juillac-Le-Coq et Seignozac
- Aux équipes CA 16, CA 17 et Chambre régionale d'agriculture Poitou-Charentes, MSA, IFV, Fédération des Cuma des Charentes et JCM Technologie pour leur implication dans le projet.
- Plus globalement, à l'ensemble des viticulteurs qui par leur présence et leur intérêt pour le Forum Pulvé ont fait de ces 5 éditions un véritable succès.

Avec le soutien financier



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au plan Eco-phyto.

Le coup de « coeur du jury » Forum Pulvé 2017



Pour cette cinquième édition, c'est le pulvérisateur Drift Recovery du constructeur italien Friuli qui a remporté le coup de coeur du Jury. Ergonomie des commandes, consommation réduite de carburant, faible bruit en pulvérisation et qualité de pulvérisation sont les points forts qui ont orientés le jury de professionnels.

Cette année, le jury a aussi mis en avant le Drift Stopper Evo de Caffini et le Koléôs de Dhugues, deux appareils répondant aussi aux exigences du jury.

Un grand bravo à la société Friuli qui a su convaincre le jury. Plus que jamais, les professionnels de la Section Viticole souhaitent valoriser les efforts des constructeurs à mettre sur le marché des appareils certes performants mais offrant des conditions de travail adaptées à leur métier.

Jusqu'à 72 % de DÉRIVE* en moins!

A Gondor®

EFFICACITÉ OPTIMISÉE :

- /// Pénétration maximale
- /// Rétention et étalement des gouttelettes sur les adventices



Agridyne® Besoin d'un adjuvant ?
Prenez un Agridyne !

GONDOR® : 488 g/l de lécithine formulé avec ester méthylique d'huile végétale - * Marque déposée DE SANGOSSE SAS - AMM n° 2100072 - Détenteur AMM : De Sangosse SAS - Classement: NC. Usages autorisés, mode d'emploi, doses, restrictions d'emploi et contre indications : se référer à la notice et l'étiquette. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Edition 27 septembre 2017 - Annule et remplace toute version précédente. DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 9 828 225 Euros - 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 - Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) - Tél. : 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n° AQ01561 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à usages professionnels. © Crédit photos De Sangosse.

PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

Protocoles de mesures en statique

Les 5 appareils testés

CAFFINI Drift Stopper Evo



Traîné 1000 litres
Jets portés 4 faces traitées
Panneaux récupérateurs

FRIULI Drift Recovery



Traîné 1000 litres
Jets portés 4 faces traitées
Panneaux récupérateurs

S21 Tunnel jet porté



Traîné 1500 litres
Jets portés 4 faces traitées
Panneaux récupérateurs

IDEAL Drop Save



Traîné 1000 litres
Pneumatique 4 faces traitées
Panneaux récupérateurs

DHUGUES Koléôs



Traîné 1000 litres
Jets portés 4 faces traitées
Panneaux récupérateurs

Protocole des mesures

Mesure de la puissance absorbée

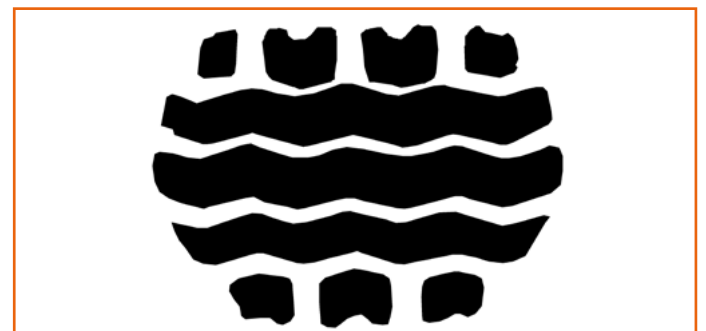
La puissance a été mesurée par la mesure de consommation de carburant d'un tracteur Claas Nexos 250 VL équipé d'un indicateur de consommation. Ce dernier a été passé au banc d'essai moteur de la Chambre d'agriculture. Moyennant un réglage particulier et précis du tracteur, une corrélation a été établie entre la consommation du moteur et la puissance absorbée par le ou les ventilateurs et les pompes pour un régime normalisé prise de force de 540 tr/min.

Pour chaque pulvérisateur, cette mesure a été réalisée à poste fixe puis en condition de traitement à une vitesse de 6 km/h prenant ainsi en considération des efforts liés au roulement.



Mesure de la pression exercée au sol

La pression exercée sur le sol dur par chaque pneumatique du pulvérisateur a été mesurée. Chaque pneu a été gonflé à la pression préconisée par le constructeur. A l'aide de pesons, les roues ont été pesées, levées puis peintes. Une fois le pulvérisateur reposé au sol, la surface de contact pneu-sol a été mesurée (photo de l'empreinte de peinture fraîche + analyse d'image). On en déduit alors la pression exercée par la roue sur le sol exprimé en kg/cm².



Empreinte d'un pneumatique sur sol dur

Mesure de la justesse des jauges de cuve

Chaque pulvérisateur a été placé de niveau sur une plate-forme. A l'aide d'un volucompteur placé en amont, nous avons mesuré le volume réellement introduit dans la cuve pour différents niveaux de la jauge.

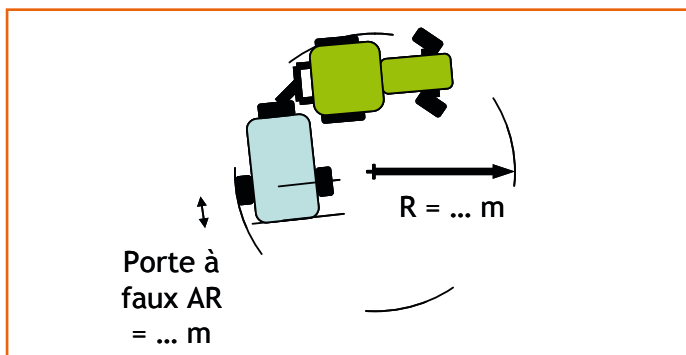
Mesure du rayon de braquage

Les pulvérisateurs traînés ont tous été attelés à un même tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices (mesures comparatives).

Le principe de la mesure a été de réaliser le plus petit cercle possible. Le tracé correspond à l'extérieur du pulvérisateur.

Ces valeurs sont indicatives car elles dépendent du tracteur et de la capacité des cuves des pulvérisateurs.

Ces mesures ont été réalisées en configuration de transport et en configuration de traitement pour des vignes à 3 m et une largeur entre panneaux de 120 cm.



Réglages des pulvérisateurs

Afin de connaître précisément les volumes par hectare épandus pendant les tests en végétation, chaque pulvérisateur a été réglé à l'aide d'outils de contrôle.

Mesure des pressions

La pression a été mesurée au niveau des buses, au départ et à l'extrémité de chaque section. Cette mesure a été réalisée pour différentes pressions.

Mesure des débits

Pour les appareils dotés de buses, les débits de ces buses ont été mesurés sur un banc de débit. Pour les appareils pneumatiques, les débits ont été mesurés directement sur les appareils diffuseur par diffuseur (débitmètre).



Détermination du volume / ha

Les vitesses imposées allaient de 5.5 à 7 km/h, au choix du constructeur (vérifiées préalablement sur le tracteur Claas Nexos 250 VL utilisé pour les passages en végétation).

A chaque passage en végétation, les vitesses ont été mesurées.

A l'aide de toutes ces données, nous avons pu déterminer précisément le volume par hectare épandu pour chaque face des pulvérisateurs.

Le choix du volume / ha a été laissé libre aux constructeurs.

Protocole de notation par les professionnels

Chaque matériel a été évalué par un jury composé de viticulteurs et d'un conseiller prévention de la MSA au cours du mois de juillet. La grille suivante a permis une analyse critique de chaque appareil.

	Grille de notation					Commentaires
	1	2	3	4	5	
Présentation du pulvérisateur						
Signalisation routière : présente, complète...						
Notice d'utilisation : présence et clarté						
Présence de la carte grise						
Maintenance						
Facilité de manipulation des tuyaux, courroies, pompes						
Facilité de réglage des mains, buses et bras						
Accessibilité et facilité de manipulation des filtres, cloche à air et hydro-injecteurs						
Facilité de réparation des tuyaux, courroies, pompes						
Isolement et vidange de la cuve en toute sécurité						

Grille de notation

Commentaires

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Utilisation

Facilité d'utilisation du pulvérisateur (identification des vannes...)						
Facilité d'attelage						
Facilité de réglage depuis le poste de conduite, affichage de la pression et du débitmètre en cabine						
Lisibilité (grâce aux manomètres ou jauges) lors du remplissage depuis le poste de remplissage et depuis le poste de conduite						
Remplissage du pulvérisateur						
<ul style="list-style-type: none"> ♦ facilité d'accès à l'orifice : hauteur, distance entre l'orifice et la paroi 						
<ul style="list-style-type: none"> ♦ stabilité pour le remplissage . Si marchepieds : taille, hauteur, qualité (antidérapant) 						
Réserve d'eau claire : positionnement, facilité d'accès, quantité stockée						
Possibilité de débrayer la turbine en toute sécurité						

Grille de notation

Commentaires

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Nettoyage

Nettoyage et accessibilité aux buses						
Nettoyage interne et externe : facilité d'accès, risque de chute, et facilité de travail						
Retour des eaux claires et rinçage en cuve : suppression du retour en cuve des eaux claires et de rinçage						

Points forts :

.....

.....

.....

.....

Points à améliorer :

.....

.....

.....

.....

Protocoles des mesures en végétation

Protocole

Le contrôle du pulvérisateur en statique

Il est réalisé sur le banc de contrôle de JCM Technologie (M. Sabouret) en lien avec la FDCUMA où les caractéristiques techniques (pression, débit, vitesse d'avancement...) sont mesurées afin de connaître précisément le volume de bouille appliqué à l'hectare. Un réglage de l'orientation des diffuseurs est ensuite réalisé au vignoble par le constructeur.

Les différents modes de conduite et le positionnement des capteurs

Afin de comparer la performance des différentes techniques de pulvérisation, des mesures des dépôts de pulvérisation ont été réalisées sur les rangs de vigne de deux modes de conduite :

- Palissé
- Arcure haute

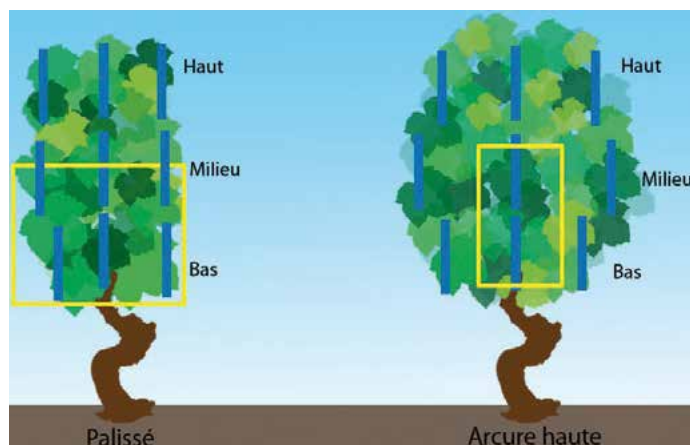


Figure 1 : Représentation des deux modes de conduite et du positionnement des collecteurs sur chacun d'eux

L'objectif des mesures réalisées au vignoble était de comparer la quantité de produit déposée en différents endroits de la végétation (bas/milieu/haut, côté gauche/droit, intérieur, face inf/sup, grappes).

JCM TECHNOLOGIE

Buses et accessoires de pulvérisation



VOTRE SPECIALISTE PULVERISATION



JCM TECHNOLOGIE c'est :

- Un magasin et des conseillers spécialisés
- www.jcm-technologie.com : site internet de vente
- Du contrôle technique de pulvérisateur

Plus de 3000
références !

ALBUZ

TeeJet

nozAL
tout un champ d'applications

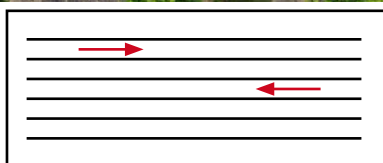
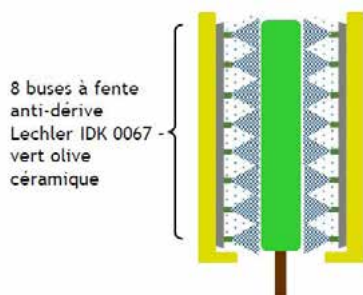
HARDI
EVRARD

LECHLER

ARAG

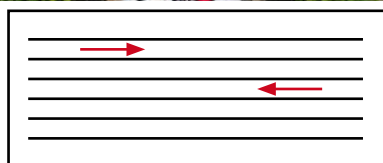
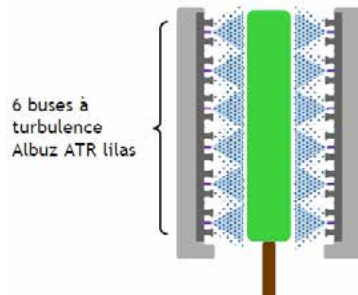
Les pulvérisateurs testés et les conditions du traitement

CAFFINI - Drift Stopper Evo



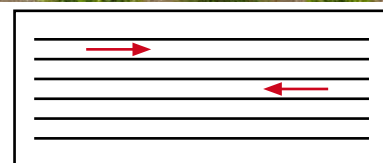
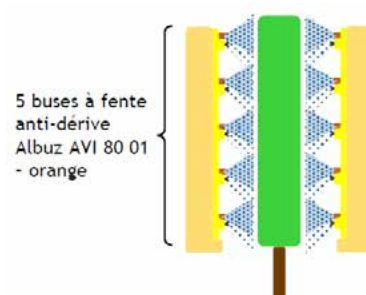
Passage tous les 2 rangs

FRIULI - Drift Recovery



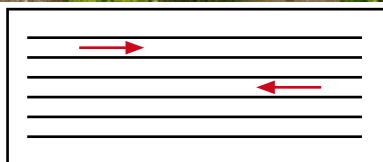
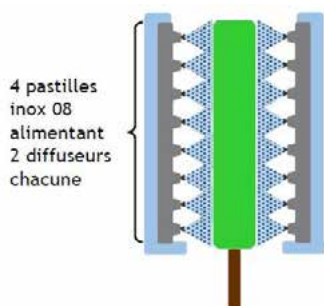
Passage tous les 2 rangs

S21- Tunnel Jet porté



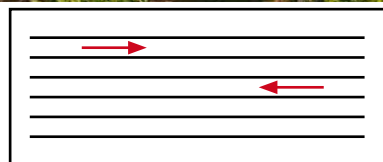
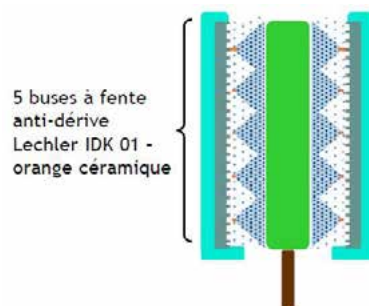
Passage tous les 2 rangs

IDEAL - Drop Save



Passage tous les 2 rangs

DHUGUES - Koleôs



Passage tous les 2 rangs

Remarque : les tests sur arcure ont été réalisés en présence de vent fort

Les collecteurs utilisés, nombre et positionnement

Pour le feuillage :

Matière des capteurs : pvc
 Surface d'un capteur : 20 cm²
 Forme : rectangulaire (4 x 5 cm)

Pour les grappes :

Matière des capteurs : pvc
 Surface d'un capteur : 29,65 cm²
 Forme : 3 billes + tige

Pour évaluer les pertes au sol :

Matière des capteurs : pvc
 Surface d'un capteur : 3 m²
 Forme : rectangulaire

Pour chaque mode de conduite, neuf zones ont été définies pour le feuillage et 1 zone pour les grappes (la zone fructifère).



Photo 1 : Capteur positionné sur le feuillage



Photo 2 : Capteur utilisé dans la zone fructifère



Photo 3 : Bâche au sol

Nombre de répétitions

Feuillage : 40 répétitions par position soit 40 x 12 = 720 capteurs

En présence d'un appareil traitant uniformément les deux faces d'un même rang, l'échantillonnage pourra être réduit à la pose de capteurs sur une seule face du rang soit 480 capteurs.

Grappes : 80 répétitions par position (1 position = zone fructifère)

Sol : 5.

Au total, 5 650 capteurs ont été utilisés, ce qui représente un travail colossal, d'où un nombre limité d'appareils testés.

Le colorant utilisé et l'expression des résultats

Le traceur utilisé est de la tartrazine E102 (colorant alimentaire orange), la concentration recherchée dans la bouillie est de 5g/L.

Le dosage de ce colorant en solution est réalisé au laboratoire par spectrophotométrie.

Des prélèvements de bouillie sont réalisés avant et après chaque essai afin de connaître la concentration exacte du colorant dans la cuve de l'appareil testé.

Afin de rendre les résultats comparables entre les différents essais, quels que soient le volume/ha et/ou la quantité de colorants utilisés, les résultats sont exprimés en ng de marqueur par dm² de capteur en supposant que 1 gramme de colorant a été employé pour traiter 1 ha de vigne (ng/dm² pour 1g/ha).

Les mesures agronomiques réalisées au vignoble

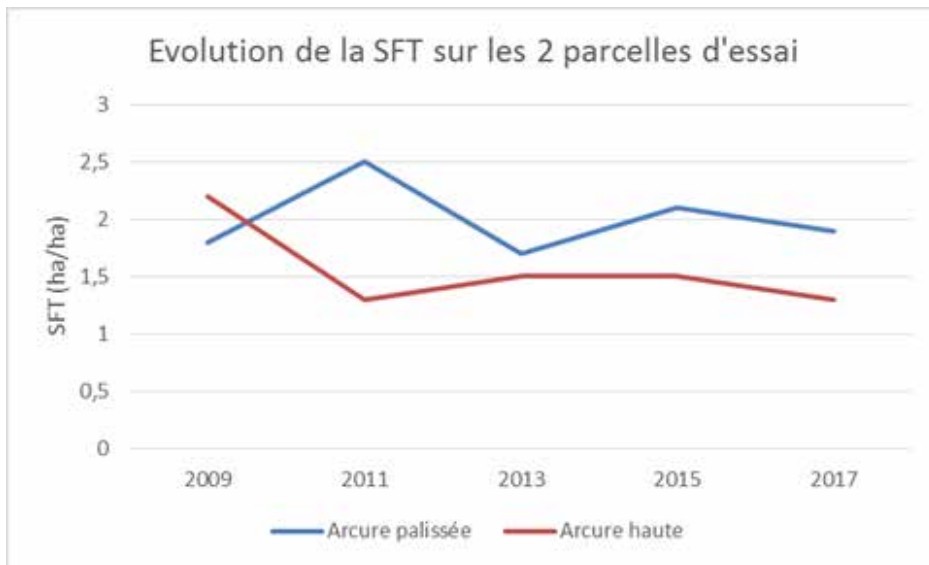
Afin de caractériser la végétation présente sur les trois parcelles d'essais, des mesures de surface foliaire totale ont été réalisées.

Résultats des mesures agronomiques

	Ecartement entre les rangs (m)	Ecartement entre les ceps (m)	H Sol - Feuilles du bas (m)	H Sol - Feuilles du haut (m)	Largeur zone des grappes (m)	Hauteur de la zone des grappes (m)
Arcure haute	3	1,2	1,2	2	1	0,7 à 1,6
Arcure palissée	3	1,2	0,5	2,1	0,7	0,5 à 1,4

	Nbre de rameaux / cep	Nbre de feuilles primaires / rameau	Nbre d'entre-cœurs / rameau	Nbre de feuilles / entre-cœur	Surf moy feuille primaire (cm ²)	Surf moy feuille entre-cœur (cm ²)	Surface Foliare Totale (ha/ha)
Arcure haute	20,7	11,4	4,1	4,3	122,4	48,2	1,3
Arcure palissée	15,2	15,3	8,0	5,3	140,9	57,8	1,9

Figure 2. Caractéristiques des deux modes de conduite



PROTÉGEZ NATURELLEMENT VOTRE VIGNE

Grâce à Bastid et Blason, solutions de biocontrôle à base d'ingrédients d'origine naturelle, vos vignes sont protégées contre l'oïdium et le mildiou.



Bastid et Blason sont composés de pectine de fruits et de carapaces de crustacés. Intégrés au sein d'un programme de protection ils permettent de réduire les doses des solutions conventionnelles.

Pour tout savoir sur Bastid et Blason, rendez-vous sur : www.syngenta.fr



syngenta

Syngenta France SAS - 12, Chemin de l'Hobit 31790 Saint-Sauveur France. SAS au capital de 111 447 427 Euros.
RCS - RSAC Toulouse 443 716 832. Numéro de TVA intra-communautaire : FR 11 443 716 832. N° d'agrément MP02249 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.
Syngenta® Marque enregistrée d'une société du groupe Syngenta.
BASTID® - BLASON® - AMM N° 2150479 - Composition : 12,5 g/l COS-OGA * - Non Classé - EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. P102 Tenir hors de portée des enfants. P280 Porter des gants de protection/vêtements de protection (se reporter au livret de l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases). P501 Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Sp63 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres au minimum par rapport aux points d'eau pour l'usage vigne.
* marques déposées par Jouffray-Drillaud et * substance active brevetée par Fytoland.
Pour les conditions d'emploi et les usages, doses et conditions préconisées* : se référer à l'étiquette du produit ou www.syngenta.fr.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



CAFFINI Drift Stopper Evo

JCM TECHNOLOGIE
Buses et accessoires de pulvérisation

Caractéristiques

Modèle 2016
Pulvérisateur traîné jets portés à panneaux récupérateurs
PV = 2400 kg / PTAC = 3650 kg

Capacité cuves :

Cuve principale = 1000 litres
Cuve de rinçage = 105 litres
Cuve lave-mains = 18 litres

Tarif du modèle testé : 48000 €

Pompes :

- **de pulvérisation** : 4 pistons membranes
- **de récupération** : 4 pistons membranes

4 ventilateurs à entraînement hydraulique

Equipements :

Centrale hydraulique à 2 pompes (1 pour les ventilateurs, 1 pour fonctions annexes)
Débit proportionnel à la vitesse d'avancement



Puissance absorbée

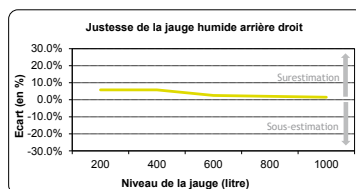
	Hydraulique	Régime ventilateurs (tr/min)	Consommation (l)	Puissance
A poste fixe	30 %	1450	8.8 l/h	22 ch
	50 %	2720	10.3 l/h	35 ch
	80 %	3440	12.2 l/h	56 ch
À 6 km/h en traitement(2)	80 %	3440	4.1 L/ha	63 ch

(1) Atteint à un tracteur Claas Nexos 250 VL

(2) En condition de traitement, à 6 km/h, au régime 540 tr/min PDF, en considérant 15 % de temps de manœuvre dans le débit de chantier

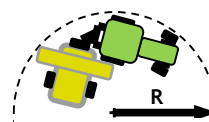
Précision de la jauge

1 jauge humide à l'arrière droit
1 jauge électronique



Rayon de giration

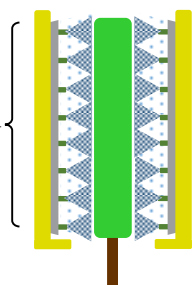
Pulvérisateur attelé à un tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices



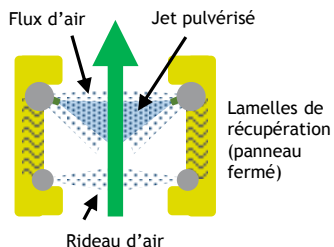
Transport : R = 2.84 m
Vigne 3 m - largeur entre panneaux 120 cm : R = 4.20 m

Configuration

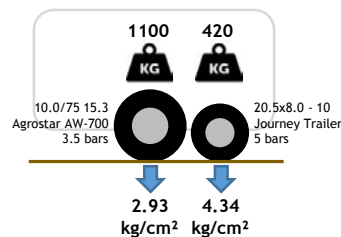
8 buses à fente anti-dérive Lechler IDK 0067 vert olive céramique



Vue de dessus



Pressions exercées au sol



L'essentiel et plus encore



84.4 dB(A)

Bruit mesuré à 5 m derrière l'appareil en pulvérisation



Points forts

- Notice d'utilisation claire et complète (et intégrant une fiche « incidents »)
- Stabilité du pulvérisateur grâce au boggy performant
- Attelage simplifié (1 seule béquille)
- Débrayage de la turbine depuis la cabine du tracteur
- Réglage du débit d'air depuis la cabine du tracteur
- Mémorisation des réglages de panneaux
- Convivialité du boîtier de commande en cabine
- Facilité de nettoyage des filtres panneaux
- Accessibilité à l'orifice de vidange de la cuve
- Autorisation routière

Points à améliorer

- Signalisation routière des panneaux
- Protection des électrovannes
- Accessibilité à l'orifice de remplissage
- Positionnement du lave main (positionné côté opposé à la sortie du chauffeur et à l'arrière des panneaux)
- Nettoyage des panneaux
- Elargissement du tunnel de confinement
- Nettoyage du pulvérisateur : temps à passer et risque de chute

S21 Tunnel jet porté

Caractéristiques

Modèle 2016
Pulvérisateur traîné jets portés à panneaux récupérateurs
PV : 800 kg / PTAC 2500 kg

Capacité cuves :

Cuve principale = 1500 litres
Cuve de rinçage = 140 litres
Cuve lave-mains = 20 litres

Tarif du modèle testé : 25000 €

Pompes :

- **de pulvérisation** : 4 pistons membranes (entraînement hydraulique)
- **de récupération** : 4 pompes électriques

1 ventilateur centrifuge - entraînement PDF - 2 vitesses

Equipements :

Contrôleur de débit



Puissance absorbée

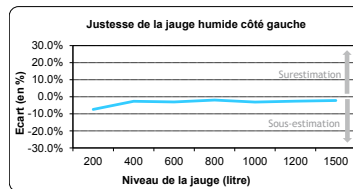
	Régime ventilateurs (tr/min)	Consommation (1)	Puissance
A poste fixe	3780 - petite vitesse	9.4 l/h	25 ch
	4050 - grande vitesse	10.2 l/h	33 ch
À 6 km/h en traitement(2)	4050 - grande vitesse	4.3 l/ha	67 ch

(1) Atteint à un tracteur Claas Nexos 250 VL

(2) En condition de traitement, à 6 km/h, au régime 540 tr/min PDF, en considérant 15 % de temps de manœuvre dans le débit de chantier

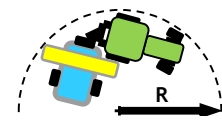
Précision de la jauge

2 jauges humides : côté gauche à l'avant et à l'avant (> 400 l)



Rayon de giration

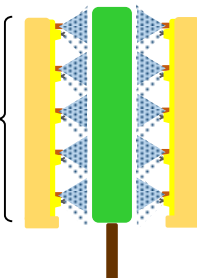
Pulvérisateur attelé à un tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices



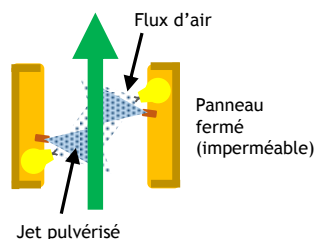
Transport : R = 3.76 m
Vigne 3 m - largeur entre panneaux 120 cm : R = 4.63 m

Configuration

5 buses à fente anti-dérive Albuz AVI 80 01 - orange

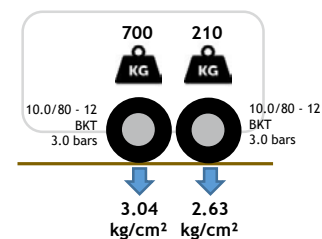


Vue de dessus



Jet pulvérisé

Pressions exercées au sol



87.1 dB(A)

Bruit mesuré à 5 m derrière l'appareil en pulvérisation



Points forts

- Stabilité du pulvérisateur grâce au boggy
- Prise en main facile du pulvérisateur
- Débrayage de la turbine depuis la cabine du tracteur
- Réglage du flux d'air
- Protection des électrovannes
- Présence de la canne d'aspiration de série
- Vidange de la tuyauterie de pulvérisation de chaque panneau
- Nettoyage facile du pulvérisateur (panneaux...)
- Accessibilité à l'orifice de vidange du fond de cuve

Points à améliorer

- Pas d'autorisation routière
- Notice d'utilisation à compléter
- Assistance à la conduite
- Accessibilité à la partie haute du pulvérisateur
- Accessibilité aux filtres de section
- Signalisation routière des panneaux
- Remplacement des mousses de récupération des panneaux par un système moins dangereux
- Visibilité de la jauge depuis le poste de conduite
- Elargissement des tunnels de confinement
- Hauteur et dimensionnement du marche pied
- Positionnement du lave-mains (positionné à l'arrière des panneaux)
- Possibilité de déconnecter le boîtier de commandes pour l'hivernage
- Attelage du pulvérisateur
- Niveau sonore

IDEAL Drop Save

JCM TECHNOLOGIE
Buses et accessoires de pulvérisation

Caractéristiques

Modèle 2016
Pulvérisateur traîné pneumatique à panneaux récupérateurs
PV = 1700 kg / PTAC = 2850 kg

Capacité cuves :

Cuve principale = 1000 litres
Cuve de rinçage = 200 litres
Cuve lave-mains = 20 litres

Tarif du modèle testé : 54000 €

Pompe de pulvérisation : 4 pistons membranes 160 l/min

Récupération : hydro-injecteurs + bac décanteur filtrant

1 ventilateur centrifuge - entraînement PDF - 2 vitesses

Equipements :

Débit proportionnel à la vitesse d'avancement



Puissance absorbée

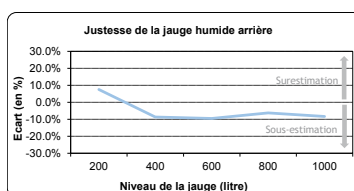
	Régime ventilateurs (tr/min)	Consommation (l)	Puissance
A poste fixe	3780 - petite vitesse	10.7 l/h	43 ch
	4050 - grande vitesse	11.7 l/h	49 ch
À 6 km/h en traitement(2)	4050 - grande vitesse	5.1 l/ha	74 ch

(1) Atteint à un tracteur Claas Nexos 250 VL

(2) En condition de traitement, à 6 km/h, au régime 540 tr/min PDF, en considérant 15 % de temps de manœuvre dans le débit de chantier

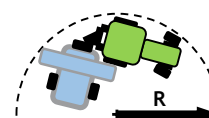
Précision de la jauge

1 jauge humide à l'arrière
1 jauge électronique



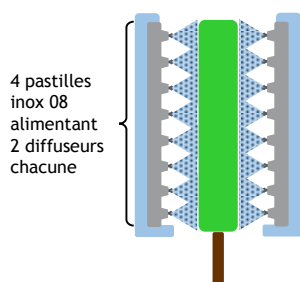
Rayon de giration

Pulvérisateur attelé à un tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices

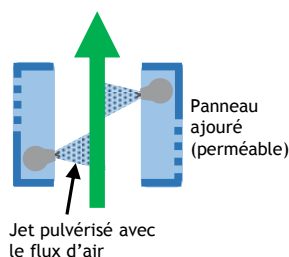


Transport : R = 3.65 m
Vigne 3 m - largeur entre panneaux 120 cm : R = 4.99 m

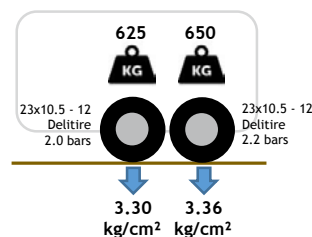
Configuration



Vue de dessus



Pressions exercées au sol



82.6 dB(A)

Bruit mesuré à 5 m derrière l'appareil en pulvérisation



Points forts

- Notice d'utilisation claire
- Stabilité du pulvérisateur grâce au boggy performant
- Attelage simplifié (1 seule béquille)
- Convivialité du boîtier de commande en cabine
- Arrêt hydro brasseurs depuis la cabine avec retours compensés
- Mémorisation des réglages de panneaux
- Bonne identification des commandes sur le pulvérisateur
- Facilité de nettoyage des filtres panneaux
- Protection des électrovannes
- Présence de la canne d'aspiration de série
- Présence d'un incorporateur
- Accessibilité à l'orifice de vidange de la cuve
- Autorisation routière

Points à améliorer

- Arrêt de la turbine depuis la cabine
- Signalisation routière des panneaux
- Notice d'utilisation à compléter (en développant une « fiche d'incidents »)
- Elargissement du tunnel de confinement
- Nettoyage des panneaux
- Dimension du marche pied
- Positionnement du lave-mains (positionné à l'arrière des panneaux)

FRIULI Drift Recovery

JCM TECHNOLOGIE
Buses et accessoires de pulvérisation

Caractéristiques

Modèle 2017
Pulvérisateur traîné jets portés à panneaux récupérateurs
PV = 2080 kg / PTAC = 3300 kg

Capacité cuves :

Cuve principale = 1000 litres
Cuve de rinçage = 200 litres
Cuve lave-mains = 15 litres

Tarif du modèle testé : 45000 €

Pompes :

- **de pulvérisation** : 4 pistons membranes
- **de récupération** : 4 pistons membranes

4 ventilateurs à entraînement hydraulique
(réglage par pression hydraulique)

Equipements :

Centrale hydraulique
Débit proportionnel à la vitesse d'avancement



Puissance absorbée

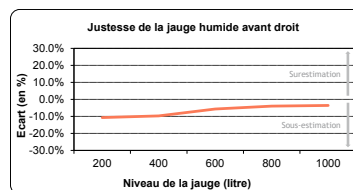
	Hydrau-lique	Régime ventilateurs (tr/min)	Consom-mation (l)	Puissance
A poste fixe	60 bars	3050	10.1 l/h	32 ch
	80 bars	3550	11.2 l/h	40 ch
	100 bars	4060	11.5 l/h	47 ch
À 6 km/h en traitement(2)	100 bars	4060	3.8 l/ha	53 ch

(1) Attelé à un tracteur Claas Nexos 250 VL

(2) En condition de traitement, à 6 km/h, au régime 540 tr/min PDF, en considérant 15 % de temps de manœuvre dans le débit de chantier

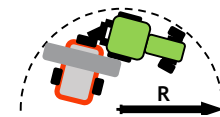
Précision de la jauge

1 jauge humide à l'avant droit
1 jauge électronique



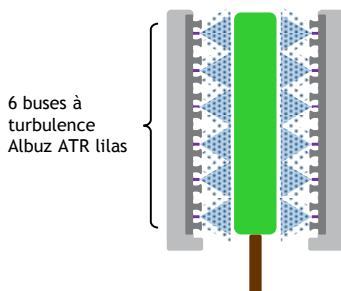
Rayon de giration

Pulvérisateur attelé à un tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices

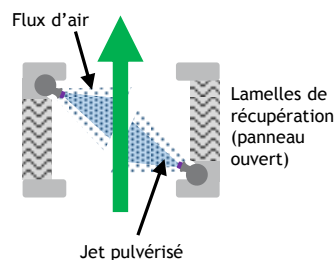


Transport : R = 3.45 m
Vigne 3 m - largeur entre panneaux 120 cm : R = 5.02 m

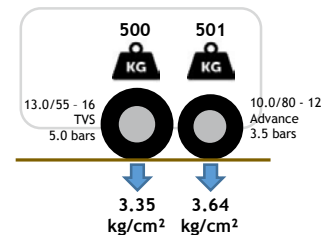
Configuration



Vue de dessus



Pressions exercées au sol



78.8 dB(A)

Bruit mesuré à 5 m derrière l'appareil en pulvérisation



Points forts

- Notice d'utilisation claire et complète (et intégrant une fiche « incidents »)
- Stabilité du pulvérisateur grâce au boggye performant
- Attelage simplifié (1 seule béquille)
- Débrayage de la turbine depuis la cabine du tracteur
- Convivialité du boîtier de commandes
- Présence d'un bip avertisseur d'ouverture des panneaux
- Mémorisation des réglages de panneaux
- Accrochage automatique des panneaux hors traitement
- Présence de la canne d'aspiration de série
- Protection des électrovannes
- Facilité de nettoyage des filtres panneaux
- Accessibilité à l'orifice de vidange de la cuve
- Autorisation routière

Points à améliorer

- Signalisation routière des panneaux
- Elargissement du tunnel de confinement
- Rajout d'une poignée de maintien à proximité de l'orifice de remplissage
- Hauteur de la marche pied
- Positionnement du lave-mains (positionné à l'arrière des panneaux)
- Nettoyage du pulvérisateur : temps à passer et risque de chute
- Nettoyage des panneaux

Dhugues Koléôs

JCM TECHNOLOGIE
Buses et accessoires de pulvérisation

Caractéristiques

Modèle 2017
Pulvérisateur traîné à jets portés à panneaux récupérateurs
PV = 1300 kg / PTAC = 2640 kg

Capacité cuves :

Cuve principale = 1000 litres
Cuve de rinçage = 100 litres
Cuve lave-mains = 18 litres

Tarif du modèle testé : 36840 €

Pompe de pulvérisation : pistons
membranes à entraînement hydraulique
Récupération : pompe péristaltique à entraînement hydraulique

1 ventilateur centrifuge - entraînement PDF - 1 vitesse

Equipements :

Débitmètre par tronçon - affichage simultanée débit l/min côté gauche et côté droit



Puissance absorbée

	Régime ventilateurs (tr/min)	Consommation (l)	Puissance
A poste fixe	3780	12.7 l/h	61 ch
À 6 km/h en traitement(2)	3780	4.9 L/ha	73 ch

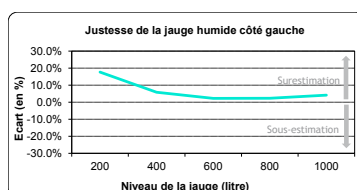
(1) Atteint à un tracteur Claas Nexos 250 VL

(2) En condition de traitement, à 6 km/h, au régime 540 tr/min PDF, en considérant 15 % de temps de manœuvre dans le débit de chantier

! Le constructeur préconise un régime PDF inférieur à 500 tr/min

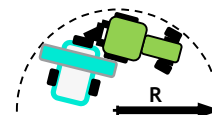
Précision de la jauge

2 jauges humides : côté gauche + arrière droit
1 jauge électronique



Rayon de giration

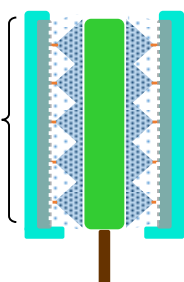
Pulvérisateur attelé à un tracteur Claas Nectis 227 VL, 2 roues motrices



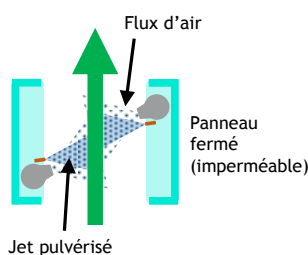
Transport : R = 3.6 m
Vigne 3 m - largeur entre panneaux 120 cm : R = 4.45 m

Configuration

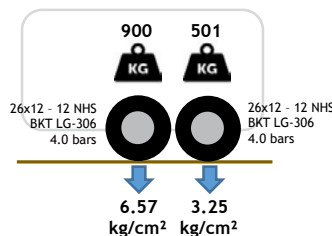
5 buses à fente anti-dérive Lechler IDK 01 - orange céramique



Vue de dessus



Pressions exercées au sol



L'essentiel et plus encore



84.1 dB(A)

Bruit mesuré à 5 m derrière l'appareil en pulvérisation



Points forts

- Stabilité du pulvérisateur grâce au boggye
- Châssis adapté au pulvérisateur à panneaux
- Affichage des débits, de la pression et du niveau de la cuve en cabine
- Débrayage de la turbine depuis la cabine du tracteur
- Arrêt des hydro-brasseurs depuis la cabine
- Présence de 2 débitmètres (1 par tronçon)
- Prise en main facile du pulvérisateur
- Bon positionnement lave main à l'avant du pulvérisateur
- Présence d'une canne d'aspiration de série
- Simplicité de nettoyage
- Panneaux faciles à nettoyer
- Fonds de cuve manipulable avec vanne
- Bonne dimension du marche pied
- Stabilité du poste de travail en hauteur
- Autorisation routière en cours

Points à améliorer

- Notice d'utilisation à compléter et à mettre à jour
- Possibilité de déconnecter le boîtier de commandes pour l'hivernage
- Ergonomie du boîtier de commandes
- Attelage du pulvérisateur
- Protection des électrovannes
- Dimension de la liaison cabine - machine
- Sécurisation avec témoin d'ouverture des panneaux
- Remplacement des mousses de filtration des panneaux par un système moins dangereux
- Accès et remplissage de la réserve d'eau claire
- Un gyrophare est à rajouter à l'arrière du pulvérisateur

Résultats des essais



JCM TECHNOLOGIE
Buses et accessoires de pulvérisation

L'ensemble des essais, statiques et tests en végétation, ont permis de réaliser des fiches synthétiques par appareils. Ces fiches contiennent les caractéristiques

techniques des pulvérisateurs, les résultats des tests statiques, la notation par les professionnels et les techniciens ainsi que les résultats des tests en végétation. Ces

fiches ont été réalisées par les Chambres d'agriculture, JCML technologies, l'IFV, la MSA et la Section Viticole.

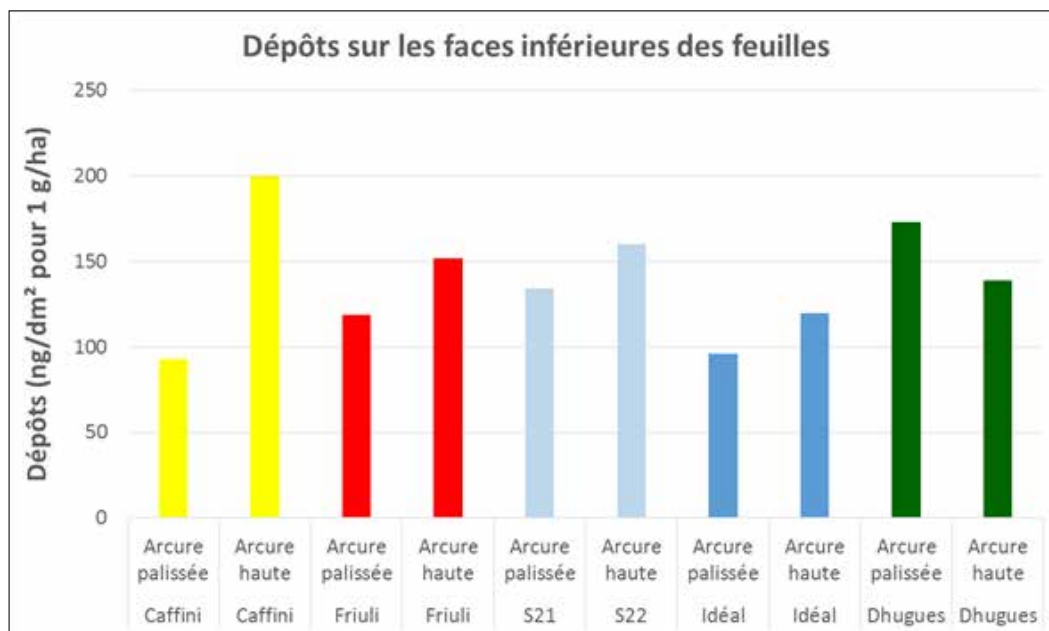
Synthèse des résultats

1. Vitesse d'avancement, largeur traitée et débit de chantier

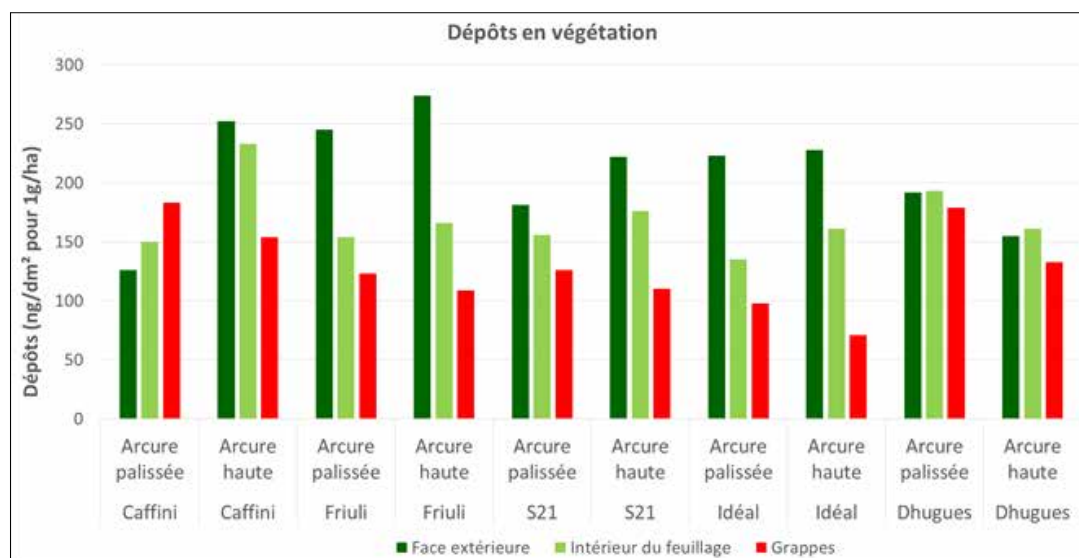
Tous les pulvérisateurs ont traité deux rangs par passage à une vitesse voisine de 6 km/h. En n'intégrant pas le temps nécessaire à la préparation de la bouillie et en fixant un temps de manœuvre

arbitrairement à 15 % du temps de traitement, on peut en déduire qu'il faut 19 minutes pour traiter un hectare de vigne, soit un débit de chantier de 3,1 ha / heure.

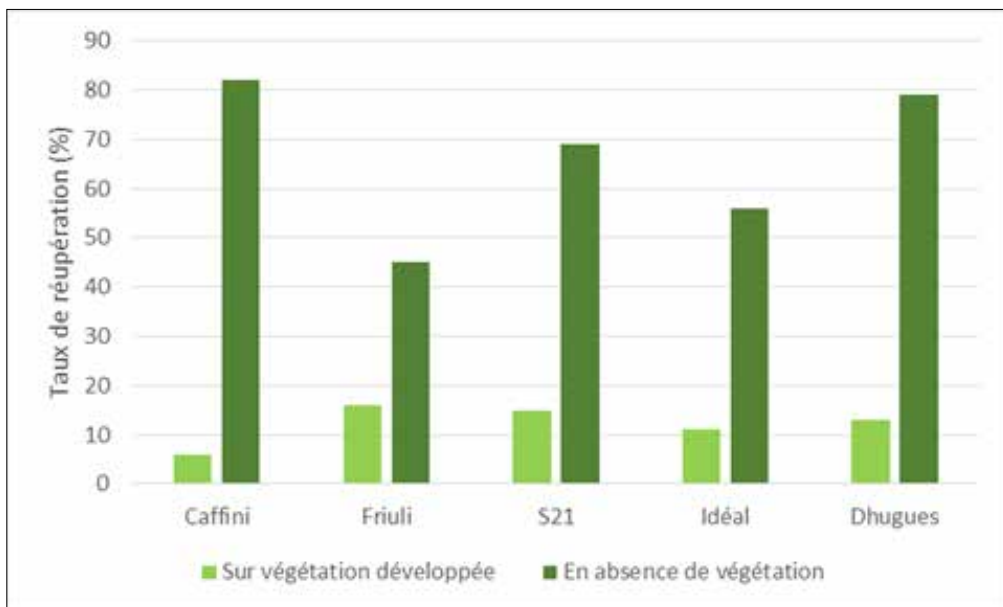
2. Taux de récupération, dépôts mesurés en conditions de pulvérisation



Comparaison des dépôts mesurés sur la face inférieure des feuilles



Comparaison des dépôts mesurés sur la face externe du rang de vigne, dans le cœur de la végétation (intérieur du feuillage) et sur les grappes



Taux de récupération en végétation et hors végétation pour simuler un traitement de début de saison



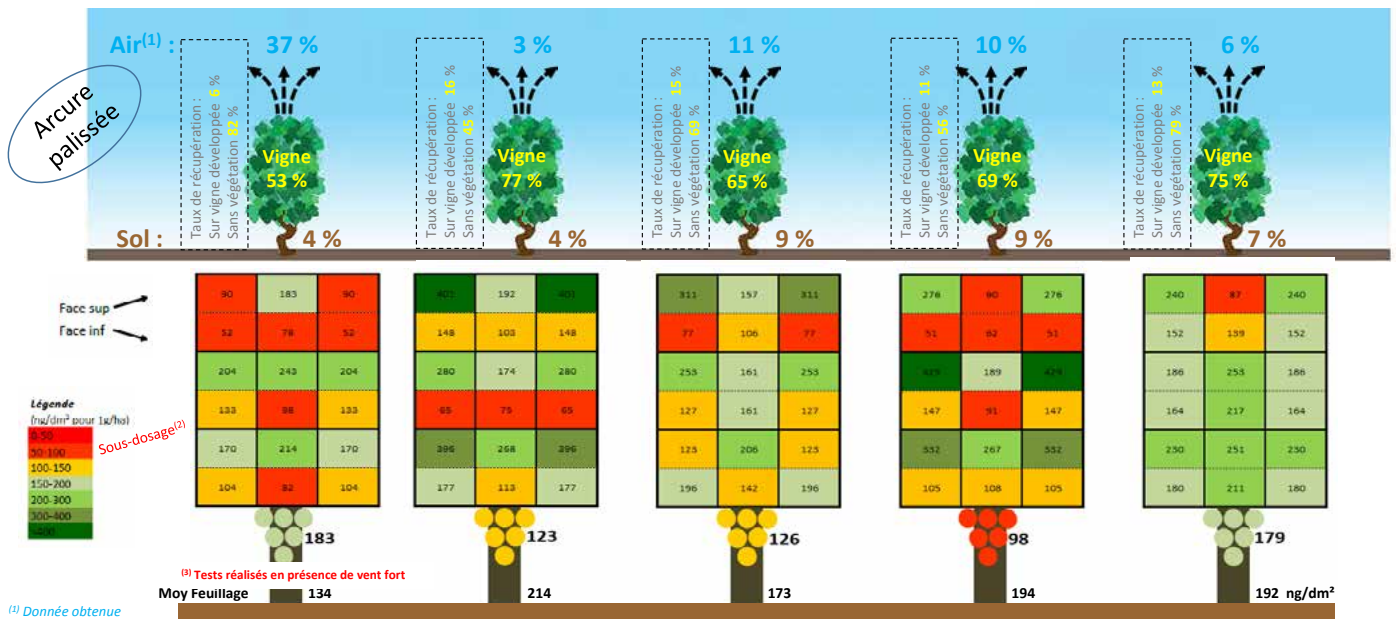
REDUIRE SES TRAITEMENTS GRACE A MOVIDA®

Movida® est un outil d'aide à la décision qui vous permet de prévoir les risques mildiou et oïdium à J et J+6. Vous pouvez ainsi améliorer le positionnement de vos traitements, tracer les interventions et mieux organiser vos chantiers. Adapter les interventions fongicides en fonction de la pression maladie, pour nous, c'est ça le sens de la vigne.

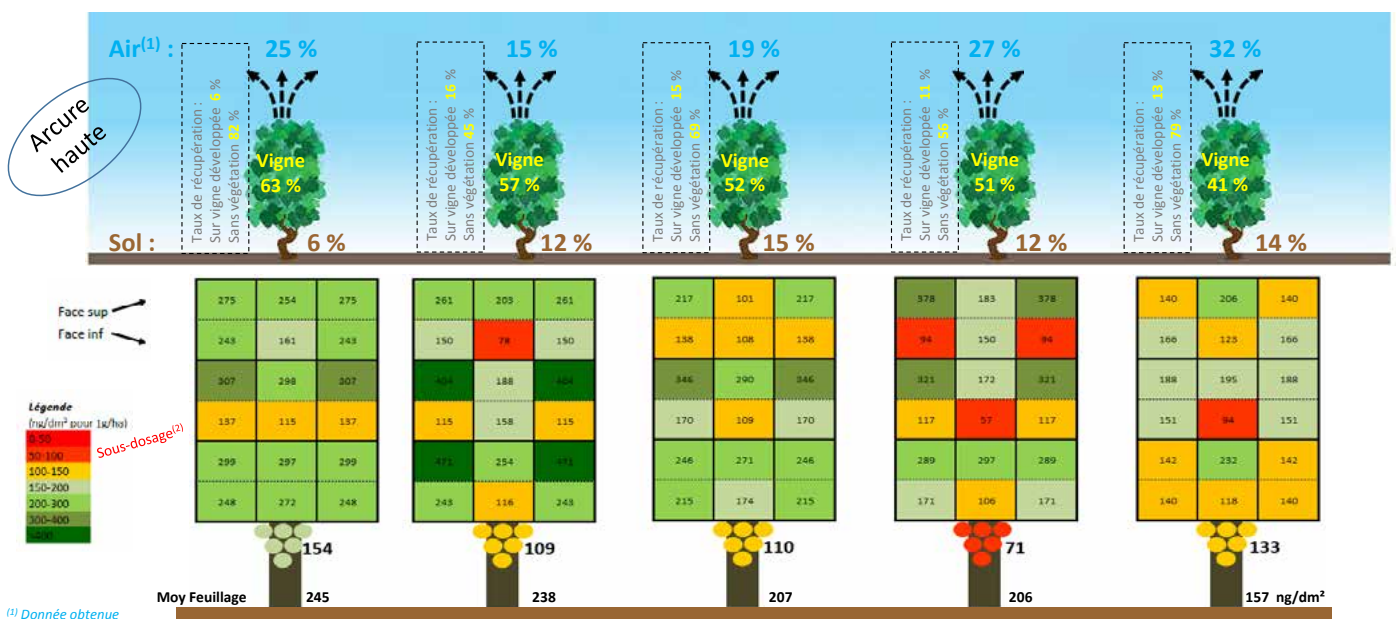
MOVIDA® est un outil d'aide à la décision et au raisonnement. L'exploitation de ses résultats reste sous la responsabilité de l'utilisateur. De même, la responsabilité de la décision d'un traitement revient à l'utilisateur des produits phytosanitaires. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. En aucune façon la responsabilité de l'auteur du modèle utilisé, de Bayer SAS ou des sociétés du groupe Bayer ou de ITK ne pourra être recherchée ou engagée en cas de dommages directs ou indirects subis du fait de l'utilisation des informations obtenues grâce à cet outil.

Les mesures des dépôts foliaires

Arcure palissée

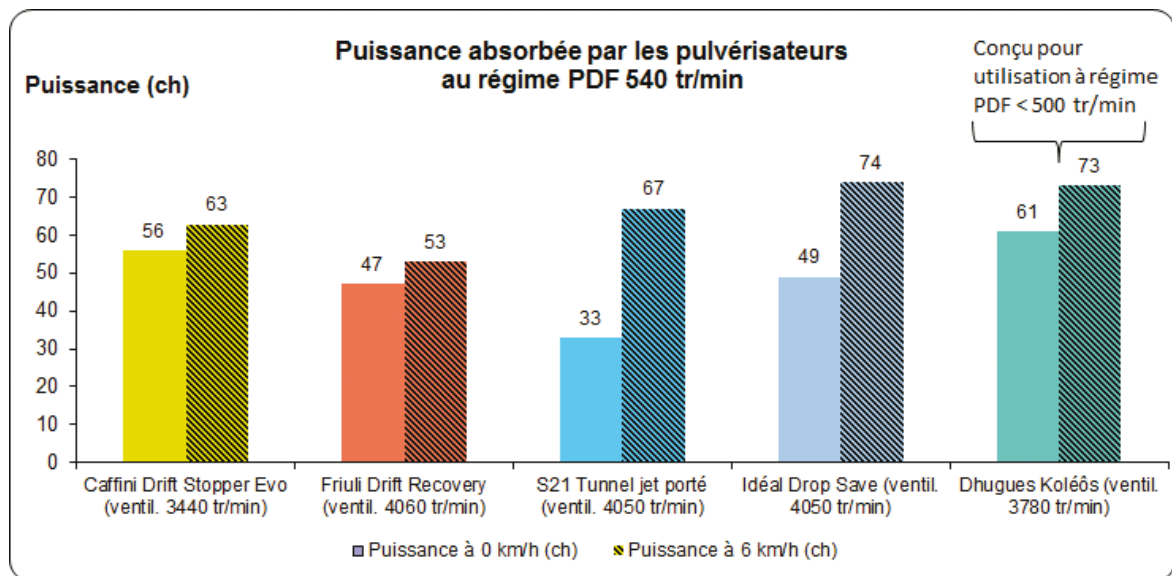


Arcure haute

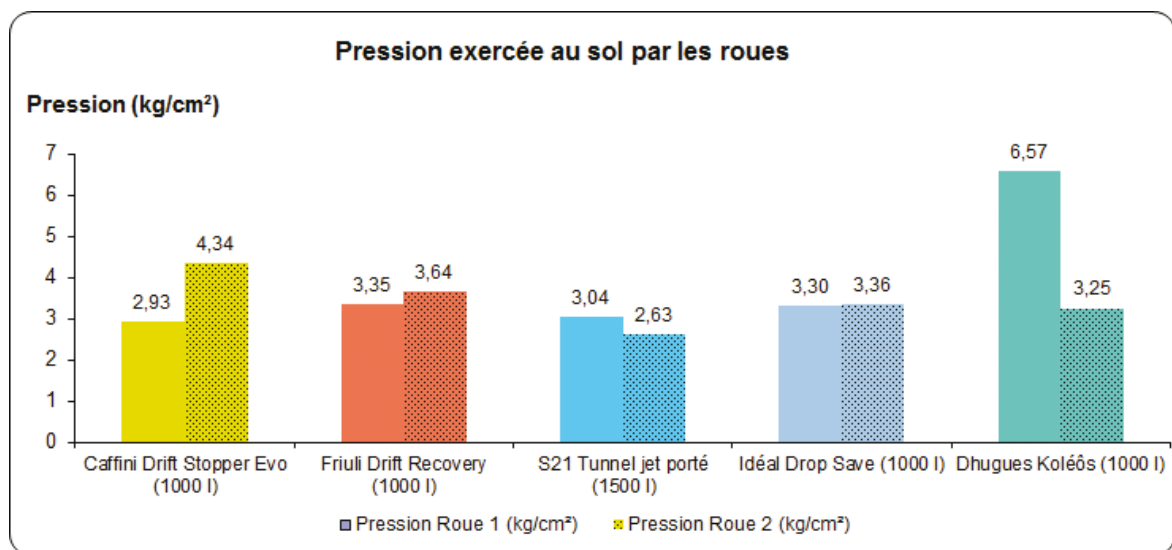


Synthèse des mesures

La puissance absorbée par les pulvérisateurs



La pression exercée au sol par les roues



Connectez-vous
sur la nutrition de pointe



Multigro

Fertilisants à libération contrôlée

En adoptant Multigro sur vos vignes, vous travaillez dès aujourd'hui avec une solution d'avenir. Sur les trois dernières campagnes, des organismes officiels* ont confirmé l'efficacité de Multigro sur le rendement et la qualité, tout en apportant une réponse plus respectueuse de l'environnement.

* Chambre d'Agriculture de l'Aude (11), Chambre d'Agriculture de la Gironde (33) et IFV Angers (49)

- ✔ Azote plus efficace grâce au fractionnement continu
- ✔ Augmente les rendements
- ✔ Améliore les facteurs de qualité
- ✔ Meilleur respect de l'environnement

Réconciliez performance et environnement



Pioneering the Future

HAIFA FRANCE Avenue de la République - 34400 LUNEL VIEL Tél. 04 67 83 50 70 - Fax. 04 67 71 90 51 www.haifa-group.com



MOI, J'AI TROUVÉ
MON MATÉRIEL
ET SON FINANCEMENT
AU MEME ENDROIT

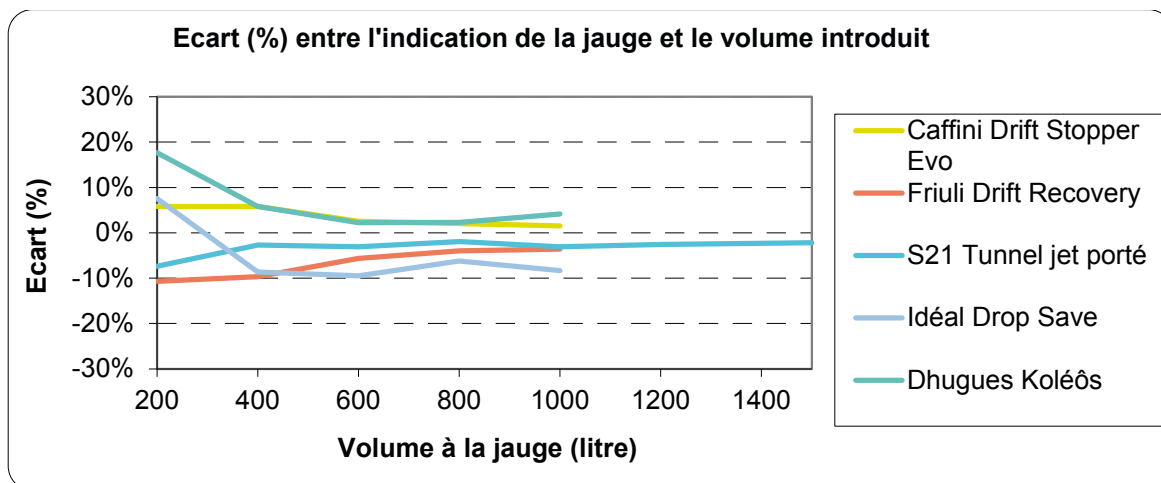
AGILOR

Votre matériel et son financement par votre concessionnaire avec une réponse sous 48h.

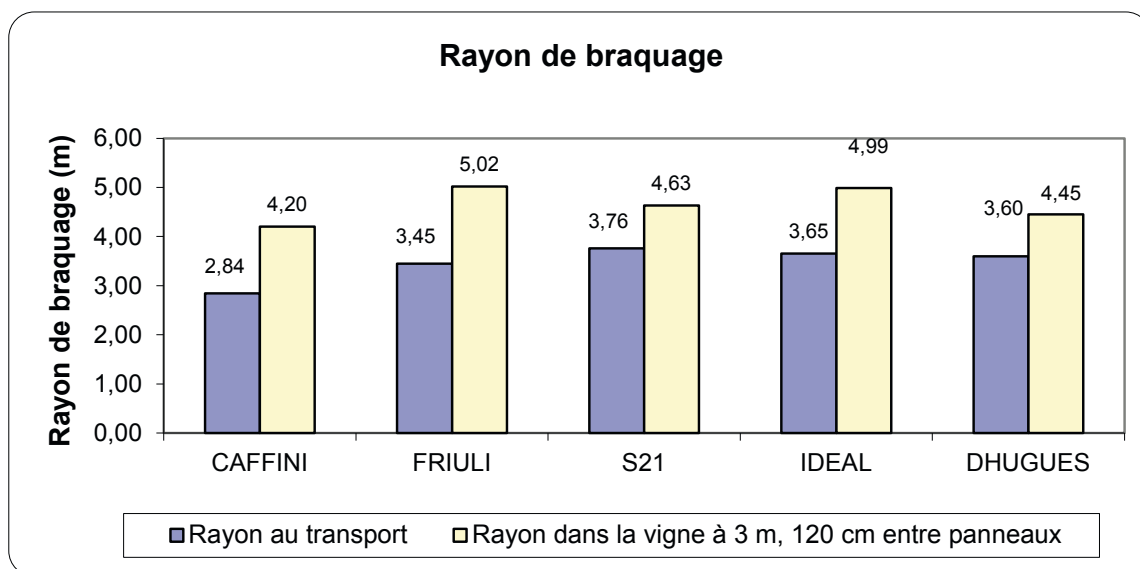
Rendez-vous sur ca-charente-perigord.fr



Justesse des jauges



Rayon de braquage





AXE ENVIRONNEMENT



PHYTOSEC®

Nouveau procédé de traitement des effluents phytopharmaceutiques par déshydratation



GAMME AEGIS

Combinaison & ensemble veste/pantalon Les premiers EPI vestimentaires phyto de niveau 2 certifiés

Votre contact : Jérôme TEXIER - 06 85 84 72 51 - jerome.texier@axe-environnement.eu

www.axe-environnement.eu - 03 25 24 55 00 - 

L'équilibre parfait




- Désherbage efficace à moindre dose de matière active
- Synergie de 2 molécules amplifiée par une formulation hautement adjuvantée
- Action de pré et post-émergence des adventices : détruit celles présentes et stoppe les levées ultérieures

Synergie
FLAZASULFURON
GLYPHOSATE



Flaz@-réglette

Calculez la juste dose de produit à appliquer sur le rang en téléchargeant notre outil d'aide à la décision sur www.belchim.fr

Chikara Duo® (AMM 2140086) 6,7 g/kg flazasulfuron + 288 g/kg glyphosate, formulation WG. Attention. SGH07. SGH09. H319. H400. H410. * Marque déposée de Ishihara Sangyo Kaisha (Ltd., Japan). Détenteur d'homologation : ISK Biosciences Europe S.A. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi, se référer à l'étiquette du produit ou www.phytodata.com. Distribué par Belchim Crop Protection France SA, 3 allée des Chevreuils, 69380 Lissieu. T. 04 78 83 40 66. www.belchim.fr. Agrément NCO0838 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Sept.17

 **BELCHIM**
—Crop Protection—

Plan Ecophyto – les Chambres d'agriculture restent mobilisées

Une Commission régionale Ecophyto s'est tenue le 19 septembre dernier pour faire le point et réunir les forces locales au niveau régional. Xavier DESOUCHE, Président de la Chambre d'agriculture de la Charente était présent.

La baisse du budget communication pour le plan Ecophyto a été à l'ordre du jour. Cette baisse de près de 40% est déplorable. Alors que l'information et la communication auprès des agriculteurs est une priorité du plan Ecophyto, l'Etat réduit les moyens financiers attribués.

En ce qui concerne les « groupes 30 000 agriculteurs » groupes expérimentaux qui permettent de mettre en pratique des réussites des fermes DEPHY, les premiers appels à projet déposés ont été refusés par manque de détails dans les actions envisagées. Un second appel à projet est prévu en octobre et devrait permettre le démarrage de ces collectifs début 2018. En Charente et Charente-Maritime, les Chambres d'agriculture vont prochainement répondre à un appel à projet pour déposer des « groupes 30 000 viticulteurs ».

En Charente, le travail sur la qualité de l'air à Saint-Saturnin avec le projet RePP'Air (plan Ecophyto) se poursuit.

Un nouveau projet sur la contamination par les produits phytosanitaires de la cire et du miel est porté par la Chambre Régionale d'agriculture.

Pour information, le plan Ecophyto représente environ 15% du budget des Chambres d'agriculture. Il s'agit donc d'un plan important, avec une implication et un engagement fort.

Contact : Xavier DESOUCHE



Marchés des Producteurs de Pays

Saison MPP 2017



Avec 26 marchés, 85 producteurs sur 20 communes et un public qui répond chaque année présent, les Marchés de Producteurs de Pays (MPP) 2017 sont une réussite. On peut se féliciter de l'arrivée de 10 nouveaux producteurs dont deux éleveurs de bovins, pour qui la vente directe devient un débouché supplémentaire.

Ces marchés, organisés sur différentes communes de Charente au cours de l'été, attirent touristes, curieux et consommateurs à la recherche de produits locaux, pour les producteurs c'est l'occasion de communiquer avec les consommateurs, d'expliquer leur métier et tout ce qui se cache derrière chaque produit. Comme les années précédentes, en plus de pouvoir y faire ses courses, les visiteurs pouvaient se restaurer sur place, dans un cadre convivial, en composant leur menu au fil des stands. Les bénévoles des communes proposaient de faire cuire la viande et d'étancher la soif de ceux qui le souhaitaient.

La saison 2017 est terminée mais la préparation de la suivante débute déjà ! Que vous soyez commune ou producteur, venez vous faire connaître pour 2018.

Contact : Jennifer LEOUTRE - Tél. 05 45 24 49 34

Nouveau site internet dès novembre
www.charente.chambre-agriculture.fr

Découvrez la commercialisation de bovins limousins via Coop Atlantique en vidéo !



Accédez à la vidéo en scannant le flash code avec votre smartphone

6ème édition du MOIS DE LA BIO

Du 2 au 30 novembre 2017, le Mois de la Bio permettra aux agriculteurs et futurs agriculteurs de découvrir les perspectives de l'agriculture biologique.

Comment les productions bio se valorisent-elles ? Comment les revenus sont-ils assurés ? Quels sont les résultats techniques ? La bio est-elle envisageable sur mon exploitation ?

Venez découvrir l'AB sous les angles technique, économique et humain en intégrant toutes les perspectives que ce mode de production peut allouer aux agriculteurs. Agriculteurs, techniciens spécialisés et opérateurs économiques, toutes filières confondues seront présents pour vous informer et répondre à vos questions.

Vos rendez-vous en Charente :

- **Journée technique légumes - Une micro ferme, peut-on en vivre ?** Le 6 novembre chez Charlotte Launay et Sylvain Pillon – La Loge à Nanteuil-en-vallée
- **Journée technique filière porcs - S'installer ou se diversifier en porcs bio : des stratégies gagnantes !** Le 7 novembre chez David Gros et Gilles Pichon, Les Gougeaux à Salles-Lavalette
- **Journée technique légumes - Des légumes bio sous contrat dans son assolement: l'exemple des haricots verts de conserve** le 8 novembre 2017 à 14h30 au silo d'OCEALIA - La Folie - BERNAC
- **Journée technique caprins lait - Le lait de chèvre bio, une filière dynamique à la recherche de volumes** le 23 novembre chez Clarisse Marteau, EARL L'Ecoferme de l'Azuré, La Chauverie, Ronsenac
- **Journée technique bovin lait - La filière lait bio, du champ à la bouteille** le 27 novembre chez Christophe Hervy, Ferme du Paupiquet, Ansac-sur-vienne

du 2 au 30 novembre 2017



- **Formation légumes - Réussir son installation en maraîchage biologique** les 13 & 14 novembre avec un entretien individuel sur le projet le 28 novembre .
- **Formation Grandes cultures - Maîtriser les conséquences du passage à l'AB en grandes cultures** les 20, 21 & 30 novembre et un rendez-vous individuel.
- **Formation conversion - La bio, une bonne idée pour mon exploitation** le 8 novembre à Confolens et le 10 novembre à Angoulême.

Retrouvez tout le programme du Mois de la Bio en région sur www.charente.chambre-agriculture.fr

Contact : Anne-Laure VEYSSET - 05 45 24 49 36 - 06 25 64 54 55
anne-laure.veysset@charente.chambagri.fr

Le Mois de la Bio est un événement professionnel organisé conjointement par les Chambres d'agriculture, Interbio Nouvelle-Aquitaine, la FRAB Nouvelle-Aquitaine (Fédération Régionale d'Agriculture Biologique) et l'ensemble de ses partenaires qui la soutiennent dans les actions de développement des conversions.

Un point sur la régionalisation des Chambres d'agriculture

Suite au décret de la Loi d'Avenir Agricole (LAA) de mai 2016 qui instaure notamment les nouvelles dispositions des Chambres d'agriculture, les Chambres d'agriculture Nouvelle Aquitaine ont dû adopter les bases d'une future organisation " Services Régionaux " relative aux domaines Administration Finances et Ressources Humaines. La Chambre d'agriculture de la Charente s'est donc

vue contrainte de procéder à un transfert a minima du personnel concerné. Ce personnel devient employé par la Chambre régionale d'agriculture mais reste pour l'instant dans les locaux de la CA16.

Les élus de la Chambre d'agriculture de la Charente luttent depuis le début contre un processus de régionalisation éloigné des préoccupations territoriales et des spécificités syndicales locales, qui semble imposer un modèle global souhaité par l'APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture), dont l'action est pilotée par la FNSEA.

Contacts : les élus de la Chambre d'agriculture de la Charente

Taille de la vigne



Un chantier stratégique et exigeant

Formations

Niveau initiation (4 jours)

3 jours pour :

- acquérir les fondamentaux et les bonnes pratiques,
- connaître les facteurs de dépérissement,
- et maîtriser la Taille Poussard.

+ 1 jour pour évaluer les progrès et les acquis.

Niveau perfectionnement (3 jours)

2 jours pour :

- identifier les facteurs de productivité du vignoble,
- se réapproprier les fondamentaux de la taille et améliorer ses pratiques.

+ 1 jour pour tout savoir sur le dépérissement et atteindre ses objectifs de production.

Nouveauté : démonstration curetage

Coaching sur mesure

NOUVEAU

Sur l'exploitation, un conseiller vous accompagne selon vos besoins :

- les fondamentaux,
- réadapter les pratiques,
- répondre à des problématiques spécifiques : parcelles gelées, grêlées, plantations, gestion des entreplants...

Renseignements & inscription

Tél : 05 45 36 34 00

ouest-ch@charente.chambagri.fr

