

# PAPIERS HYDROSENSIBLES

## PRINCIPE



Bleuissement des papiers hydrosensibles au point d'impact des gouttelettes.

Positionner les papiers hydrosensibles à différentes hauteurs et profondeurs de végétation.

Format papiers : 25 x 75 mm



Représentativité des résultats



Facilité d'interprétation des résultats



## AVANTAGES

- Facilité d'utilisation
- Appréciation de la pénétration dans la végétation
- Analyse de la répartition face inférieure et supérieure
- Conservation possible des papiers à l'abri de l'humidité

## INCONVENIENTS

- Prix
- Nombre de répétitions pour chaque positionnement (minimum 3)
- Manipulation des papiers

### Etape 1



### Etape 2



### Etape 3

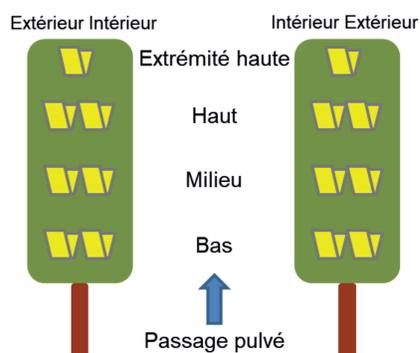
En mettant des gants, agraffer les papiers hydrosensibles à différents étages foliaires et profondeurs de végétation

Avec vos réglages habituels, pulvériser de l'eau sur le rang

Avec précaution, récupérer les papiers en repérant leur position dans le feuillage, les repositionner sur une grille

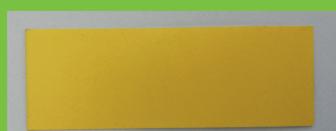
## POINTS DE VIGILANCE

Échantillonner de manière représentative avec un nombre de répétitions suffisant sans oublier l'intérieur de la végétation et la zone des grappes. Uniquement sur feuillage sec et absence de pluie.



## INTERPRETATION DES RESULTATS

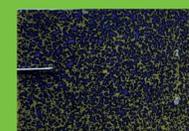
Objectif : avoir des impacts homogènes sur les faces inférieures et supérieures des feuilles à tous les étages de végétation



Absence d'impact



Bonne répartition des gouttelettes



Ruissellement

### Plus d'informations :

Chambre d'agriculture de Charente : 05 45 36 34 00

Chambre d'agriculture de Charente-Maritime : 05 46 50 45 00

Version septembre 2021

JCM TECHNOLOGIE  
Buses et accessoires de pulvérisation



# PLAQUES NOIRES

## PRINCIPE



Support mat et sombre qui permet de révéler les points d'impact d'argile ou de talc dilué. Utilisable en début, milieu et fin de végétation pour optimiser la qualité de répartition (nombre et taille de gouttelettes) sur un axe vertical. Permet de repérer les zones non couvertes ou de recouvrement et d'identifier un défaut éventuel de pulvérisation.

Représentativité des résultats



Facilité d'interprétation des résultats



## AVANTAGES

- Facile et rapide à mettre en œuvre
- Prix
- Réutilisable après nettoyage
- Conception possible par le viticulteur

## INCONVENIENTS

- Pas d'information sur la pénétration et la qualité de répartition de la bouillie à l'intérieur de la végétation

### Etape 1



### Etape 2



### Etape 3

Incorporer 3 à 4 kg de talc ou d'argile dans 100 L d'eau claire puis homogénéiser

Ajuster les plaques noires à la hauteur de végétation ; les positionner dans un trou de végétation

Procéder à de nouveaux réglages et renouveler l'application après nettoyage des plaques

## POINTS DE VIGILANCE

Vérifier l'absence d'obstacle devant la plaque.  
Première approche qui doit être complétée par une autre méthode d'évaluation de la répartition dans la végétation.  
Ne dispense pas de vérifier l'homogénéité de débit des buses.

## INTERPRETATION DES RESULTATS

Permet de visualiser les zones atteintes dans un axe vertical en incidence directe.

### Plus d'informations :

Chambre d'agriculture de Charente : 05 45 36 34 00  
Chambre d'agriculture de Charente-Maritime : 05 46 50 45 00

Version septembre 2021

JCM TECHNOLOGIE  
Buses et accessoires de pulvérisation



# COMPO BLEU

## PRINCIPE



Support blanc en PVC qui permet de révéler les points d'impact du colorant bleu.

Utilisable à tout stade de végétation pour optimiser la qualité de répartition (nombre et taille de gouttelettes) sur un axe vertical.

Permet de repérer les zones non couvertes ou de recouvrement et d'identifier un défaut éventuel de pulvérisation.

Représentativité des résultats



Facilité d'interprétation des résultats



## AVANTAGES

- Impacts visibles sur le feuillage
- Compatible en mélange avec les produits phytosanitaires
- Vérification de l'homogénéité de répartition
- Réutilisable après nettoyage

## INCONVENIENTS

- Couleur persistante
- DRE (délai de ré entrée) de 6 heures
- Pas d'information sur la pénétration et la qualité de répartition de la bouillie à l'intérieur de la végétation

### Etape 1



### Etape 2



### Etape 3

Incorporer 5 mL de compo bleu dans 50L d'eau claire puis homogénéiser

Ajuster les plaques à la hauteur de végétation ; les positionner dans un trou de végétation

Procéder à de nouveaux réglages et renouveler l'application après nettoyage des plaques

## POINTS DE VIGILANCE

Vérifier l'absence d'obstacle devant la plaque.

Première approche qui doit être complétée par une autre méthode d'évaluation de la répartition dans la végétation.

Ne dispense pas de vérifier l'homogénéité de débit des buses.

## INTERPRETATION DES RESULTATS

Permet de visualiser les zones atteintes dans un axe vertical en incidence directe.

### Plus d'informations :

Chambre d'agriculture de Charente : 05 45 36 34 00

Chambre d'agriculture de Charente-Maritime : 05 46 50 45 00

Version septembre 2021

JCM TECHNOLOGIE  
Buses et accessoires de pulvérisation



# FLUOROPHORE

## PRINCIPE

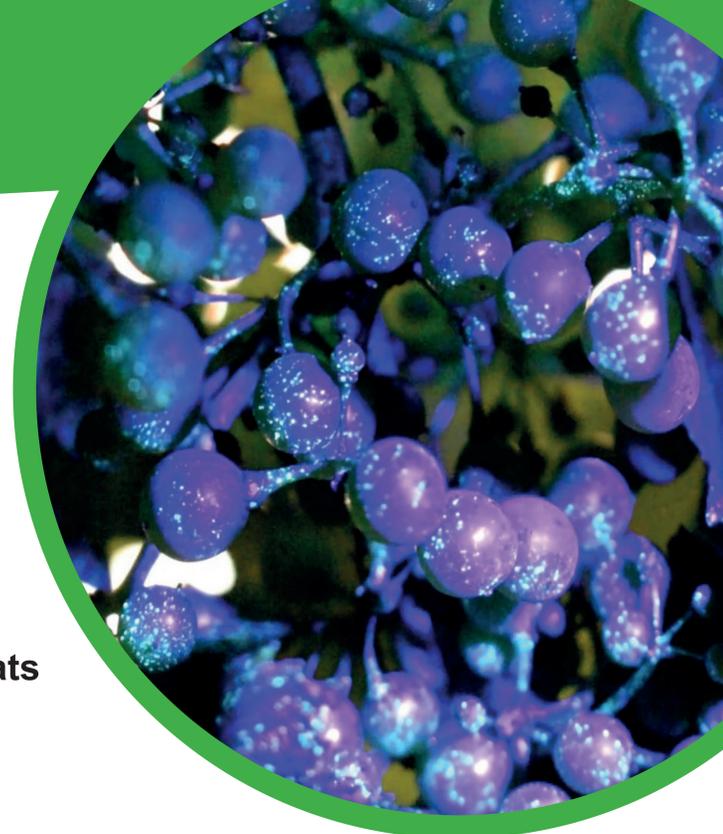


Pulvérisation d'eau avec du fluorophore. Révélation dans l'obscurité à l'aide d'une lampe UV.

Représentativité des résultats



Facilité d'interprétation des résultats



## AVANTAGES

- Révélation de la qualité de répartition sur la totalité de la végétation

## INCONVENIENTS

- Obscurité et lampe UV nécessaires
- Méthode en cours de développement

### Etape 1



### Etape 2



### Etape 3



### Etape 4

Incorporer 100 g de fluorophore dans 100 L d'eau claire et homogénéiser

Après pulvérisation, laisser sécher quelques minutes

Faire l'observation dans l'obscurité avec une lampe UV

Procéder à de nouveaux réglages et renouveler l'application sur d'autres rangs

## POINTS DE VIGILANCE

Bien observer les différents étages et compartiments de végétation.  
Bien homogénéiser la préparation.

## INTERPRETATION DES RESULTATS

La répartition doit être homogène, sur les faces inférieures et supérieures des feuilles et les grappes.

### Plus d'informations :

Chambre d'agriculture de Charente : 05 45 36 34 00

Chambre d'agriculture de Charente-Maritime : 05 46 50 45 00

Version septembre 2021

JCM TECHNOLOGIE  
Buses et accessoires de pulvérisation

