



06/04/2022

# TOUR D'HORIZON DES NOUVELLES ARMES FACE AU GEL



VS



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



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Lutte grâce au voile d'hivernage

---

## Quelques généralités sur le voilage...

---



- ✓ Principe: conserver la chaleur emmagasinée
- ✓ Différentes épaisseurs : P30 (30 g/m<sup>2</sup>) / P60
- ✓ Choix selon résistance face au vent et précautions pour écouler l'eau
- ✓ Réutilisable selon solidité
- ✓ Vendus sous forme de voile de 7m monobloc
- ✓ Coût: 1000 à 1200 €/ha sans pose



Pose d'un voile en avril 2021 dans le 49 (Source: CA49)



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



✓ Dans le 49 (2021):

- Témoin = 85% gelés
- Voile (P30) = 11%
- Bougies = 5% (400/ha)
  
- Autre essai avec voile
- P60 = +0,7° aucun gel
- Témoin = 100% gelés

✓ En Bourgogne

- Témoin = -4°c
- Voile P60 = 6°c
- 1h à 6 personnes /10a



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



✓ Mise en place d'un essai voile en 2022 sur chenin chez L. Herlin et V. Galbrun adhérents au GDVV



Parcelle de chenin chez Laurent Herlin décavaillonnée

- 7 rangs de 235m espacés de 1,90m.
- Matériel utilisé : 5 rouleaux de P60 de 3,20 x 250m
- 250 sacs de lestage remplis de sable (~7kg)
- Pincettes pour fixer voile sur fil du haut palissage et corde entre voiles au dessus des inter rangs.



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



Première piquetée de pose du voile chez L Herlin

- Mise en place du voile sur une pieutée pour voir le comportement avec la pluie
- Nécessité de poser une entaille scotchée au milieu pour faire évacuer l'eau

- Découpe de 12m en bobine (temps 15 min pour une bobine de 200 m)



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



Mise en tension de fils (B. Galbrun)



Enroulage du voile sur le fil du haut (B. Galbrun)



Dépliage du voile (B. Galbrun)



# Lutte grâce au voile d'hivernage



## Quelques conclusions des essais menés récemment...



Installation du dispositif avec 2 thermomètres enregistreurs sous voile et à l'extérieur (B. Galbrun)

- **Pour 3 rangs de 90 m**
- Déroutage sur plateforme 30 min à 3 et mise en boudin → **90 min**
- Découpe de corde **20 min** à 1
- Pose des cordes 20 min à 3 → **60 min**
- Pose des boudins sur les rangs 10 min à 5 → **50 min**
- Mise en place et tension 45 min à 5 → **225 min**

- **Pour 3 rangs de 30 m → TOTAL Installation 445 min-**
- Soit **7h41** pour **5a40**
- Soit **137h** pour **100 ares**



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



Résultats de températures observées dans la nuit du 03 au 04/04/22



Thermomètre à  $-3,9^{\circ}\text{C}$  sous voile à 6h  
(B. Galbrun)



Thermomètre à  $-5,3^{\circ}\text{C}$  non protégé à 6h  
(B. Galbrun)



Température sur le voile à 7h  
(B. Galbrun)



Température du sol sous le voile à 7h ( $-1,3^{\circ}\text{C}$ )  
(B. Galbrun)



Température du sol non couvert à 7h ( $-7,9^{\circ}\text{C}$ )  
(B. Galbrun)



# Lutte grâce au voile d'hivernage



Quelques conclusions des essais menés récemment...



Résultats de températures observées dans la nuit du 03 au 04/04/22



Température sous le voile le lendemain à midi 18,7°C (B. Galbrun)



Température hors du voile le lendemain à midi 11,7°C (B. Galbrun)



Trop de vent avec des clips qui ont sauté → enroulage du voile 15min à 4 (B. Galbrun)



Un grand merci à Laurent Herlin et Bertrand Galbrun du GDVV qui nous ont permis de mettre en place l'essai voile



06/04/2022

# TOUR D'HORIZON DES NOUVELLES ARMES FACE AU GEL



Merci de votre attention

