

Expérimentation bâches antigel 2018

1- Objectif

Etudier l'impact des bâches antigel sur le microclimat et leur efficacité vis-à-vis du gel.

2- Matériels et méthodes

1 – Sites d'étude :

La totalité de l'expérimentation comprend 11 parcelles, représentant 4.5 ha, majoritairement localisées dans l'Yonne (9) et en Côte-d'Or.

En raison du faible risque de gel au cours du printemps 2018, seuls 2 sites ont été suivis :

- une parcelle en appellation Chablis « Les Clos », située sur la commune de Chablis
- une parcelle en appellation Chablis « Petite Sibérie », située sur la commune de Poinchy.

2 – Facteurs étudiés :

2.1 Microclimat

Chaque parcelle est équipée de capteurs de température et d'humidité relative, appelés hygroboutons, à raison de 6 capteurs par modalité : en haut, milieu et bas de parcelle et à 2 hauteurs (fil de liage et à 15-20 cm du sol). Les mesures sont effectuées toutes les minutes. Les données collectées fournissent une moyenne tous les quarts d'heure.



2.2 Type de bâche

Chaque parcelle a été équipée, sur une partie des rangs, de bâches Orgel (bâches grises).



BOURGOGNE

Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne

3- Résultats

Les mesures ont été réalisées sur la période du 24 avril au 15 mai 2018.

A partir des données des hygroboutons, les valeurs de températures et humidités relatives minimales et maximales ont été calculées.

	Les Clos			Petite Sibérie		
	Témoin	Bâche	Signif. (%)	Témoin	Bâche	Signif. (%)
T min	7.02 (b)	7.94 (a)	1	7.43 (b)	8.21 (a)	1
T max	25.91	26.21	ns	24.05 (b)	26.37 (a)	1
HR min	41.2 (b)	44.1 (a)	1	44.3 (b)	46.2 (a)	5
HR max	97.2 (a)	94.4 (b)	1	98	96.9	ns

ns : non significatif

On note des différences très significatives sur les températures minimales dans les 2 parcelles, les températures minimales des parties non bâchées étant plus faibles. Concernant les températures maximales, seule une différence significative apparaît sur la parcelle Petite Sibérie, la température maximale sous bâche étant plus importante. Les humidités relatives sous bâches sont significativement différentes de celles mesurées dans la partie témoin et sont plus importantes. Enfin pour les humidités relatives maximales, une différence très significative est mise en évidence sur la parcelle Les Clos, les valeurs mesurées sous bâche étant plus faibles. Aucun épisode de gel n'est survenu au cours de la campagne de mesures.

4- Conclusion

Malgré l'absence d'épisode(s) de gel au cours de cette première année, les relevés montrent une influence de la présence de bâches sur les paramètres température et humidité relative. La présence de bâches provoque une augmentation significative des températures et des humidités relatives minimales de l'air. Concernant les températures et les humidités maximales, dans un cas sur 2, des différences significatives ont été mesurées.

Les bâches antigel semblent donc bien modifier le microclimat, notamment par l'augmentation des températures. Toutefois, en l'absence de températures négatives, il est difficile de conclure quant à leur effet face au gel.