

EUROPACKWINE est la solution
à un envoi sans soucis et à moindre frais
pour l'expédition de 1 , 2 , 4 , 3 , 6 , 9 , 12 bouteilles
et 1, 3, 6 magnums

Sommaire



1	But de l'étude.....	2
2	Description des tests.....	2
2.1	Produits testés.....	2
2.2	Tests	4
2.2.1	Matériels utilisés.....	4
2.2.2	Préparation du test de chute.....	5
2.2.3	Préparation du test de gerbage.....	5
3	Résultats.....	7
3.1	Résultats Tests de chute.....	7
3.2	Résultats Gerbage sur coffret 3 bouteilles	9
	Figure 1 Banc de chute.....	4
	Figure 2 Machine de traction compression Zwick	4
	Figure 3 Exemple de chute sur face.....	5
	Figure 4 Exemple de chute sur arête.....	5
	Figure 5 Exemple de gerbage	6
	Figure 6 Exemple Coffret 1 Bouteille après chute	7
	Figure 7 Exemple Coffret 2 Bouteille après chute	7
	Figure 8 Exemple Coffret 3 Bouteilles après chute	8
	Figure 9 Exemple Coffret 3 Bouteilles après chute	8
	Figure 10 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute	8
	Figure 11 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute	8
	Figure 12 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute	8

1 But de l'étude

Le but de cette étude est de tester le comportement aux chocs et au gerbage de plusieurs coffrets PSE destinés à recevoir des bouteilles.

2 Description des tests

2.1 Produits testés

Les produits testés sont des coffrets PSE avec cartons pouvant contenir de 1 à 12 bouteilles.

Produits à tester	Images	
Coffret 1 Bouteille		
Coffret Magnum		

Coffret 2 Bouteilles		
Produits à tester	Images	
Coffret 3 Bouteilles		
Coffret 6 Bouteilles		
Coffret 9 Bouteilles		
Coffret 12 Bouteilles		

2.2 Tests

2.2.1 Matériels utilisés



Figure 1 Banc de chute



Figure 2 Machine de traction compression Zwick

2.2.2 Préparation du test de chute

Les bouteilles sont pleines et sont placées dans le coffret PSE.
Les coffrets sont eux-mêmes placés dans un suremballage carton.

L'ensemble du colis est placé sur des pales qui viendront s'escamoter pour libérer le colis.

La hauteur des chutes est fixée à 1.5m. Les chutes ont lieu sur des faces et/ou sur des arêtes.



Figure 3 Exemple de chute sur face



Figure 4 Exemple de chute sur arête

2.2.3 Préparation du test de gerbage

Les bouteilles sont vides pour des raisons de sécurité et sont placées dans les coffrets PSE.

Les coffrets sont eux-mêmes placés dans un suremballage carton.

Une plaque de répartition viendra simuler le gerbage de plusieurs colis.

La machine de compression appliquera un effort progressif sur la plaque de répartition jusqu'à rupture de bouteille ou l'arrêt sera décidé par l'opérateur.



Figure 5 Exemple de gerbage

3 Résultats

3.1 Résultats Tests de chute.

	Hauteur (m)	Type	Tests	Calage PSE	Bouteilles
Coffret 1 Bouteille	1	Vin	Sur 1 faces	Légère casse	RAS
Magnum	1,5	Eau	Sur 2 face et 1 arête	Casse + Matage + Fissure	RAS
Coffret 2 Bouteilles	1,5	Vin	Sur 2 faces	Légère casse	RAS
Coffret 3 Bouteilles	1,5	Vin	Sur 2 faces	RAS	RAS
Coffret 6 Bouteilles	1,5	Vin	Sur 3 faces + 1 arête	Casse + Matage + Fissure	RAS
Coffret 12 Bouteilles	1,5	Cremant	Sur 1 face et 1 arête	Casse	RAS

Aucune casse de bouteille n'a pu être constatée lors de l'ensemble des essais de chute ce qui confirme les propriétés protectrices du coffret PSE vis à vis de conditions de transport usuel.

Quelques photos de coffret avec les bouteilles après chute :



Figure 6 Exemple Coffret 1 Bouteille après chute



Figure 7 Exemple Coffret 2 Bouteilles après chute

pour l'ex



Figure 8 Exemple Coffret 3 Bouteilles après chute

est la solution
moindre fra
12 bouteill
6 magnur



Figure 9 Exemple Coffret 3 Bouteilles après chute



Figure 10 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute

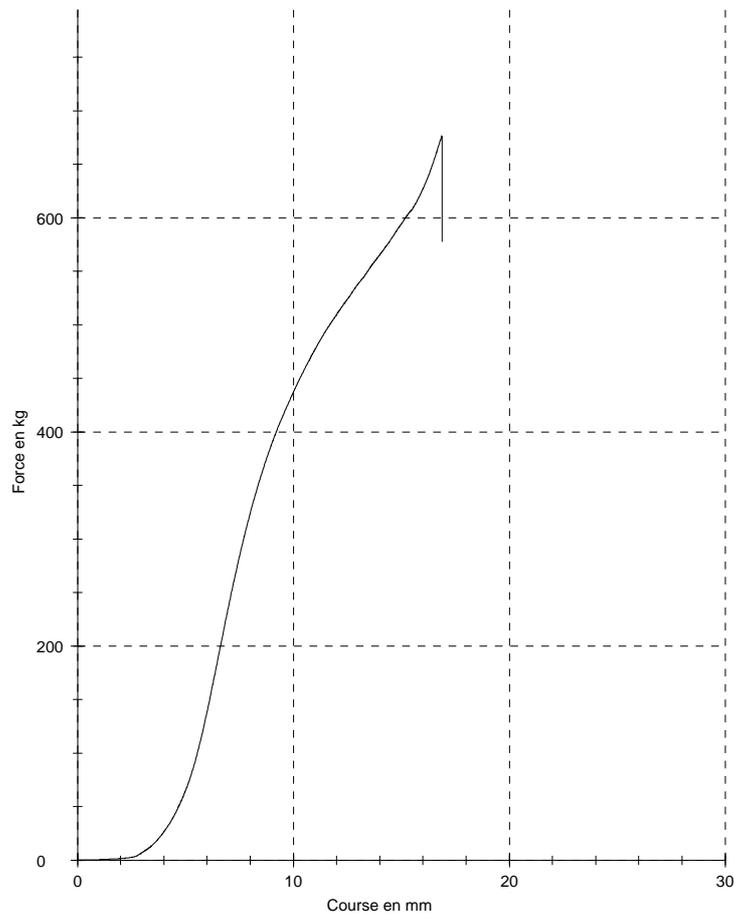


Figure 11 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute



Figure 12 Exemple Coffret 12 Bouteilles après chute

3.2 Résultats Gerbage sur coffret 3 bouteilles



Le coffret 3 bouteilles a supporté une charge de plus de 650 kg. L'essai a été stoppé sans qu'il y ait eu rupture de bouteilles.

Le coffret PSE présente donc une résistance au gerbage largement supérieure aux conditions auxquelles il pourrait être soumis lors d'un transport ou lors d'un stockage.