Protection Alt Carpo Alt Tordeuse



En collaboration avec M Guilhem Severac de la Chambre d'agriculture du Vaucluse et le Grab, Filpack développe à partir de 2005 le système Alt Carpo.

Aujourd'hui plusieurs milliers d'hectares sont protégés en France mais aussi en Italie, Espagne, Autriche, Allemagne...

Filpack a mis au point 2 types de protection :

La protection Monorang : chaque rang est protégé individuellement. Le filet est soit posé directement sur les arbres soit sur un câble de faîtage et écarté avec des sandows. Il existe aussi le système Rollex Cover relevable avec tubes PVC pour des vergers bas (2, 5 m au maximum)

La solution Monorang est la mise en place la plus simple et la plus efficace. La protection monoparcelle : pour la partie supérieure le verger est protégé par un filet alt carpo en système élastique croisé uniquement pour assurer une bonne étanchéité.

En périphérie, on peut selon les configurations opter pour des façades relevables munies de tubes acier ou pvc ou alors couvrir une tournière. C'est la solution idéale pour les vergers déjà couverts avec des filets ou pour des parcelles rectangulaires avec de l'espace en périphérie.

Pour un usage facilité, Filpack a développé une solution de relevage avec télécommande et panneaux photovoltaïque.

Filpack vous aidera à choisir le système le mieux adapté à votre parcelle et à vos variétés grâce à son offre complète de système de relevage, porte, plaquettes et sandows.

Des filets spécifiques ont été étudiés pour Alt Carpo mais aussi Alt Tordeuse.









Filets Alt Carpo

FILET ALT CARPO 4 X 4

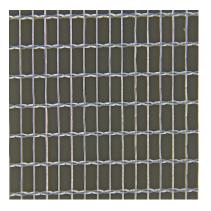
Maille: 5,5 × 2,2 mm Poids: 56 g/m²

Couleur: Cristal lumistrong ou Gris

Diamètre monofil: 0,30 mm

Ombrage: 9 % Cristal - 11% Lumistrong - 15 % Gris **Largeurs disponibles :** 4 / 4,5 / 5 / 7 / 8 / 8,4 / 9m Pour le sytème Alt'Carpo Mono-rang avec sandows, une lisière décalée de 5 cm à 1,30 m du faîtage est

proposée





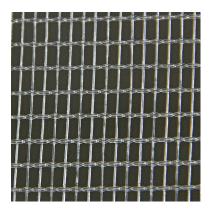
FILET ALT TORDEUSE 5 X 4

Maille: $3,4 \times 2,2 \text{ mm}$ Poids: 72 g/m²

Couleur: Cristal transparent Diamètre monofil: 0,30 mm

Ombrage: 11 %

Largeurs disponibles: 4 / 4,5 / 5 / 7 / 8 / 8,4 / 9m



Référence	Conditionnement
70F3Cxxx	1 u







Protection Alt Mouches Alt Droso



Suite au succès des filets Alt Carpo, Filpack a continué à innover avec les filets Alt Mouches et Alt Droso.

Il est aujourd'hui très difficile de lutter chimiquement contre la mouche de la cerise, la mouche méditerranéenne, la mouche de l'olivier et surtout la drosophila Suzukii. Les consommateurs veulent des produits sans insecticides avant récolte. Filpack dont le slogan est "partenaire de la nature" a ainsi developpé des solutions innovantes: Monorang et Monoparcelle mais aussi des couvertures de tunnels avec porte + fermeture à glissière.

Nous faisons valider l'efficacité de nos produits contre la drosophila suzukii par le Ctifl de Balandran et le centre d'expérimentation de la Tapy.

Le premier monorang Alt Droso a été installé en 2011 au CTIFL de Balandran.

Nous avons des solutions pour différentes productions : cerises, fraises, framboises, fruits rouges, abricots, oliviers... pour lutter contre toutes ces mouches.

N'hésitez pas à nous contacter ou à nous demander un devis et nous étudierons avec vous la meilleure solution technico économique.









Filets Alt Mouches

FILET ALT MOUCHES 6 X 6

 $\label{eq:maille:1,38 x 1,38 mm / Poids:85 g/m^2} \textbf{Couleur:} Cristal transparent ou gris$

Diamètre monofil: 0,28 mm Ombrage: 18 % (Cristal)

Largeurs disponibles: 2 / 3 / 4 / 5 m et jusqu'à 15 m avec couture. Pour le système Alt mouches en Monorang ou Monoparcelle. Protection cerise, fraise, abricot, pêche, raisin, framboise, fruits rouges... Protection climatique des pépinières et productions maraichères

Le +: validé contre la mouche de la cerise par les essais du Ctifl de Balandra



Référence Conditionnement
70F8C/GN 1 u

FILET ALT MOUCHES 6 X 8

Maille : 0.96×1.38 mm Poids : 100 g/m^2 Couleur : Cristal transparent ou Gris

Diamètre monofil : 0,28 mm **Ombrage :** 22 % (Cristal)

Largeurs disponibles: 2/3/4/5 m et jusqu'à 15 m

avec couture.

Pour le système Alt mouches en Monorang ou Monoparcelle. Protection cerise, fraise, abricot, pêche, raisin, framboise, fruits rouges... Protection climatique des pépinières et productions maraichères

Le +: validé contre la mouche de la cerise et la drosophilia suzukii par les essais du Ctifl de Balandran



Référence Conditionnement 700078 1 u

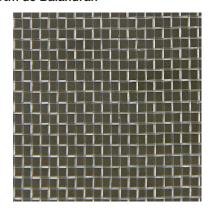
FILET ALT MOUCHES 6 X 7

Maille: 1,38 × 1,1 mm Poids: 93 g/m²

Couleur: Cristal transparent Diamètre monofil: 0,28 mm Ombrage: 21 % (Cristal)

Largeurs disponibles: 2 / 3 / 4 / 5 m et jusqu'à 15 m avec couture. Pour le système Alt mouches en Monorang ou Monoparcelle. Protection cerise, fraise, abricot, pêche, raisin, framboise, fruits rouges... Protection climatique des pépinières et productions maraichères

Le +: validé contre la mouche de la cerise par les essais du Ctifl de Balandran



Référence Conditionnement sur demande 1 u

FILET ALT MOUCHES 6 X 9

Maille: $0.83 \times 1.38 \text{ mm Poids}$: 106 g/m^2 Couleur: Cristal transparent ou Gris

Diamètre monofil : 0,28 mm Ombrage : 25 % (Cristal)

Largeurs disponibles: 2 / 3 / 4 / 5 m et jusqu'à 15 m avec couture. Pour le système Alt mouches en Monorang ou Monoparcelle. Protection cerise, fraise, abricot, pêche, raisin, framboise, fruits rouges... Protection climatique des pépinières et productions maraichères

Le +: validé contre la mouche de la cerise et la drosophilia suzukii par les essais du Ctifl de Balandran



 Référence
 Conditionnement

 70F5C/Gxx x
 1 u

Protection « insect-proof »

Filets anti-insectes tissés FILET ANTI-INSECTES 10 X 8 TISSÉ CRISTAL

Utilisation : anti puceron et mouche pour tunnels (serres)

Le \pm : maille 710 × 960 μ - 125 g/m²- 25 % d'ombrage - 54 % de porosité



 Référence
 Conditionnement

 701008
 par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m

FILET ANTI INSECTE 16 X 10 TISSÉ CRISTAL

Utilisation : anti puceron et mouche pour tunnels (serres)

Le $\mbox{+}$: maille 770 × 400 μ - 126 g / m^2 - 33 % d'ombrage -49 % de porosité



Référence Conditionnement

701610 par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m

FILET ANTI INSECTE 20 X 10 TISSÉ CRISTAL

Utilisation: anti bémisia, mouche blanche, trips

Le \pm : maille 760 × 235 μ - 140 g / m 2 - 35 % d'ombrage - 42 % de porosité



Référence Conditionnement

702210 par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m





Filets anti-insectes non tissés

FILCLIMAT CRISTAL

Filet tricoté bandelette PEHD Transparent

Poids: 38 g/m²

Utilisation: Très utilisé conte la mouche du navet, carotte, choux. Protection contre les oiseaux. Protection climatique, augmentation des températures nocturnes, protection contre la lumière directe, la grêle, les fortes pluies, le vent, évite la condensation.

Le +: Evite la plupart des insectes nuisibles - Très résistant à la déchirure



Référence	Conditionnement
700113	rouleau de 2 × 100 m
700114	rouleau de 4 × 200 m
700115	rouleau de 6 × 200 m
700116	rouleau de 8 × 200 m
700117	rouleau de 10 × 100 m
700118	rouleau de 12 × 100 m
700119	rouleau de 16 × 100 m

BIO 17

Maille: micrométrique en polyamide

Poids: 17 g/m2 Couleur: cristal

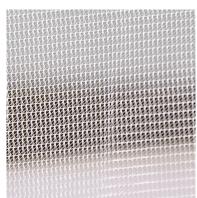
Diamètre monofil: 800 microns

Ombrage: < 10%

Largeurs: 1.10 / 1.65 / 2.20 / 3.30 / 4.20 / 5.20 m dispo-

nibles x 250 ml

Le +: très léger, facile à manipuler



Référence	Conditionnement
700FILBIO	rouleau de 250 m

BIOCLIMAT 45

PEHD Monofilament Coloris cristal

Maille: 1,22 × 1,90 mm Poids: 45 g /m2 Ombrage: 15%

Résistance : 168,15 N en chaîne 312,14 N en trame Largeurs disponibles : 2×5 ml / 8×100 ml / 12×100 ml /

33

14 × 125 ml / 16 × 100 ml

conditionnement : (balles pliées en Z)

Le +: petite maille pour une excellente protection, grande résistance, réutilisable.



Référence	Conditionnement
700120	rouleau de 8 × 100 m
700121	rouleau de 12 × 100 m
700122	rouleau de 16 × 100 m





Protection Alt Tavelure



Face aux dégâts sur les pommes provoqués par la tavelure malgré de très nombreux traitements. Face aux résistances des souches de tavelure à de nombreux fongicides et à la suppression d'autres produits.

Face aux nécessités d'une diminution des intrants phytosanitaires de 50%.

La protection pluie des vergers apparaît donc comme la solution simple efficace et 100 %naturelle.

Cette solution technique développée exclusivité par Filpack a été validée par les études du CTIFL de Lanxade en 2015. Les feuilles qui restent au sec ne développent pas de tavelure.

bâches sont généralement déployées Les pendant la période de contamination primaire ce qui permet de ne pas impacter la production de fruits (couleur, calibre). Des bâches avec système de protection d'hivernage intégrée ont été conçues pour cet usage. De nombreux producteurs notamment en Limousin ont opté pour cette protection.

Il est aussi possible d'utiliser un filet déperlant couplé à un filet paragrêle pour une mise en place toute la saison.

Vous pouvez maintenant supprimer pratiquement tous vos traitements anti-tavelure. C'est une véritable rupture technologique que Filpack vous propose.









Bâches et filets alt tavelure

BÂCHE ANTIPLUIE ANISOLAR +

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids: $140 \text{ g/m}^2 (100 + 40)$ Couleur: Cristal transparent

Renforts latéraux: 400 g/m2 avec renfort d'une corde

en Polypropylène Plastification: 40 g/m2

Résistance mécanique: 120 N/5 cm Largeurs disponibles: de 1 m à 3,2 m

Le + : grande résistance au déchirement trous tous

les 40 cm



Référence Conditionnement 700072 Sur mesure

BÂCHE ANTIPLUIE POLITEX 150

Alt tavelure

Matière première: Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids: $155 \text{ g/m}^2 (90 + 60)$ Couleur: Cristal transparent Transmission lumineuse: 80,7 % Transmission lumineuse diffuse: 46,6 % Largeurs disponibles: 1,10 m à 3,30 m

Le +: économique, trous tous les 20 cm



Référence Conditionnement 70UPMxx Sur mesure

FILET DÉPERLANT + FILET ANTI-GRÊLE

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids: 190 g/m²

Couleur: Cristal transparent

Chaîne: 20 fils/cm - Trame 9,2 fils/cm

Largeurs standard: 1.5 / 2 / 4m - autres sur demande

Le + : le filet déperlant peut être cousu avec du filet

anti-grêle



Référence Conditionnement 70PAPxx



Protection Alt Punaise



A chaque menace pour les productions des arboriculteurs, Filpack cherche de nouvelles solutions techniques. Pour lutter contre les punaises et notamment la punaise diabolique qui provoque de nombreux dégats avec des déformations très importantes des fruits, notre département Protection vous propose différentes solutions de protection avec ses filets.

La protection monorang ou monoparcelle est adaptable à tous les vergers de pommes, poires mais aussi noisettes. Elle est là aussi validée par les centres d'expérimentations (la pugère, Sud expe, la chambre d'agriculture de Savoie).

Les essais avec les filets Filpack ont montré toute leur efficacité en monorang ou Monoparcelle. Pour la punaise des ajustements spécifiques sont proposés avec des barrières anti-intrusion couplée à des filets.



Filets alt punaise

FILET 5 X 4

Maille: $3.4 \times 2.2 \text{ mm}$ Poids: 68 g/m^2

Couleur : Cristal transparent Diamètre monofil : 0,30 mm Plastification : 40 g/m2

Ombrage: 11 %

Largeurs disponibles : 4 / 4,5 / 5 / 7/ 8 / 8,4 / 9 m

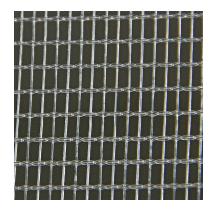
FILET 6 X 6

Maille: $1,38 \times 1,38 \text{ mm}$ Poids: 85 g/m^2

Couleur : Cristal transparent ou Gris

Diamètre monofil : 0,28 mm Ombrage : 18 % (Cristal)

Largeurs disponibles: 2 / 3 / 4 / 5 m ou selon demande





 Référence
 Conditionnement
 Référence
 Conditionnement

 70F3CxxX
 1 u
 70F8CxxX
 1 u

Protection Alt Eurytoma

La production d'amandes se développe dans le sud de la France depuis quelques années.

Mais cette culture se heurte aux piqûres d'un insecte : la guêpe de l'amande ou eurytoma amygdali.

Les dégâts peuvent être très importants et les solutions avec des traitements insecticides sont peu efficaces pour la production Bio.

Filpack avec le CTIFL de Balandran (34) pour des essais en laboratoire puis avec la Station

expérimentale de la Pugère (13) pour des essais en verger a développé une gamme de filets adaptée à cette guêpe. Filpack fort de son expérience dans le domaine des protections ALT Carpo et ALT Droso développe des solutions de protection efficaces et économiques.

N'hésitez pas à nous contacter et nous étudierons avec vous une solution de protection pour votre production d'amandes.

FILET 5 X 4 (TYPE MOUSTIQUAIRE)

Maille: 2.21 × 1.71 mm Poids: 68 g/m²

Couleur: Cristal transparent Diamètre monofil: 0,30 mm

Porosité: 76 % Ombrage: 14 %

Largeurs disponibles: 4 / 4,5 / 5 / 7 / 8 / 8,4 / 9 m













Protection Anti Pluie

La pluie provoque l'éclatement de la cerise et de l'abricot mais aussi le pourrissement des framboises, des fruits rouges et des raisins. Elle permet aussi le developpement de la bactériose (PSA) pour le Kiwi. Depuis plus de 20 ans, Filpack développe des solutions de protection contre la pluie.

Nous avons couvert des vergers de cerisiers dans toute la France avec des bâches exclusives, renforcées par une cordelette pour une meilleure longévité.

En fonction de votre verger nous pouvons aussi coupler ces protections contre la pluie avec une protection contre les oiseaux, contre la grêle et le vent.

Nous protégeons aussi les Kiwi avec des bâches fixées sur des arches positionnées sur les poteaux de palissage qui restent toute l'année en place.









Filets-bâches Anti Pluie Catalogue Protection

Filets & bâches anti pluie

BÂCHE ANTI-PLUIE ANISOLAR +

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD) Poids : 140 g/m 2 - Couleur : Cristal transparent Renforts latéraux : 400 g/m 2 avec renfort d'une corde

en Polypropylène Plastification : 40 g/m2 - Résistance mécanique : 120 N/5 cm Largeurs disponibles : de 1m à 3,20m

Le +: Résistance avec la cordelette



Référence Conditionnement 700072 Sur mesure

BÂCHE ANTI-PLUIE ANIGOLD 200

Matière première : Polyéthylène Basse densité (PELD)

39

Couleur : légèrement jaune

Renforts latéraux: 710 microns et centraux 470 microns

Épaisseur bâche : 200 microns

Largeurs disponibles: de 1,60 à 3,30 m

Trous tous les 40 cm

Le +: économique, pour la précocité



Référence Conditionnement
700090 Sur mesure

BÂCHE ANTI-PLUIE POLITEX 150

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids: 150 g/m² (90 × 60) Couleur: Cristal transparent Transmission lumineuse: 80,7 % Transmission lumineuse diffuse: 46,6% Largeurs disponibles: 1,10 à 3,30 m

Le +: économique, trous tous les 20 cm



FILET ANTI-PLUIE DEPERLANT

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids: 190 g/m² Couleur: Blanc

Le +: pas besoin de bâche d'hivernage



Référence Conditionnement

70UPMxxx Sur mesure

Référence 70PAPxxx Conditionnement
Sur mesure

Protection anti pluie + alt droso

Anti Pluie

La protection pluie n'est pas suffisante pour protéger complètement un verger.

Il faut coupler cette protection avec une protection Alt droso.

Il existe 2 types de solutions : la solution Monorang et la solution Monoparcelle.

Filets & bâches anti pluie

ANISOLAR PLUS + FILET DROSO

Bâche Anisolar plus + Filet Alt droso **Utilisation:** pour système Monorang ou bavette

Le +: grande résistance - passage mousqueton basculant dans les trous



POLITEX 150 + FILET DROSO Bâche Politex 150 + Filet Alt droso Utilisation: pour système Monorang

Le +: économique



Référence	Conditionnement
70ANISO±vvv	Sur mocuro

Référence Conditionnement 70UPM+xxx Sur mesure

FILET DÉPERLANT + ALT DROSO

Filet déperlant 190 g + filet Alt droso Utilisation: pour système Monorang + bavette

Le +: pas besoin de bâche d'hivernage



Référence Conditionnement 70PAP+ADxxx Sur mesure





