



SOLUTIONS DE PROTECTION CLIMATIQUE



**FILPACK**  
PROTECTION



# SOMMAIRE

PRÉSENTATION FILPACK .....	4
----------------------------	---

PRÉSENTATION DU MÉTIER PROTECTION .....	6
---	---

## STRUCTURE

Les poteaux .....	8
Poteaux béton .....	10
Poteaux acier .....	12
Poteaux bois .....	14
Ancrage .....	15
Câbles .....	17
Élingues .....	20
Palissage .....	22

## FILETS-BÂCHES

Anti-grêle .....	25
Alt Carpo / Alt Tordeuse .....	28
Alt Mouche / Alt Droso .....	30
Insect-proof .....	32
Alt Tavelure .....	34
Alt Punaise .....	36
Alt Eurytoma / Alt Mouche méditerranéenne .....	37
Anti pluie / Alt Droso .....	38
Anti dérive .....	41
Anti-oiseaux .....	42
Pisciculture et volière .....	44
Paillage .....	46
Ombrage .....	48
Brise-vent .....	50
Protection vigne .....	52
Protection gel .....	54

## ACCESSOIRES

Accessoires plastiques .....	57
Sandows, sandovoiles, crochets .....	62
Accessoires métalliques .....	66
Accessoires palissage .....	68
Accessoires pour fermeture parcelle .....	70
Accessoires anti pluie .....	74
Accessoires d'ombrage brise-vent .....	76
Accessoires anti grêle vigne .....	78
Pince d'irrigation .....	80

## PALISSAGE POUR LE MARAÎCHAGE

Accessoires palissage tomate .....	82
Tom system .....	87



# LE GROUPE

50 ans d'histoire entrepreneuriale ont fait de Filpack un acteur d'envergure nationale, reconnu dans les domaines de la protection, de la distribution de produits d'emballage et de systèmes de conditionnement en France.

Nos 330 collaborateurs spécialisés sur ces 3 métiers complémentaires accompagnent au quotidien nos clients.

Nous mettons à leur service nos compétences techniques et une veille technologique pour leur proposer une offre sur mesure parfaitement adaptée à leurs besoins, allant du simple accessoire aux solutions complètes livrées et installées chez eux.

Nos 18 sites, répartis sur l'ensemble du territoire, garantissent un service client de premier plan grâce à une équipe dédiée de proximité.

## NOS EXPERTISES

---



Depuis plus de 30 ans, nos équipes développent et installent des solutions de protection contre les aléas climatiques à destination des cultures, parcs automobiles et autres équipements.

[infoprotection@filpack.fr](mailto:infoprotection@filpack.fr)



Répondre aux contraintes opérationnelles de nos clients pour personnaliser, emballer, stocker, filmer, protéger et expédier leurs produits est notre métier depuis toujours. Nous les accompagnons en proposant des solutions pour préserver la qualité et la valeur de leur produit, du secteur agricole aux secteurs industriels.

[infoemballage@filpack.fr](mailto:infoemballage@filpack.fr)



Notre bureau d'études et d'ingénierie, appuyé d'un réseau de plus de 40 techniciens, conçoit, assemble et installe des solutions d'automatisation des processus d'emballage et de conditionnement, parfaitement adaptées au cahier des charges de nos clients.

[infomateriels@filpack.fr](mailto:infomateriels@filpack.fr)

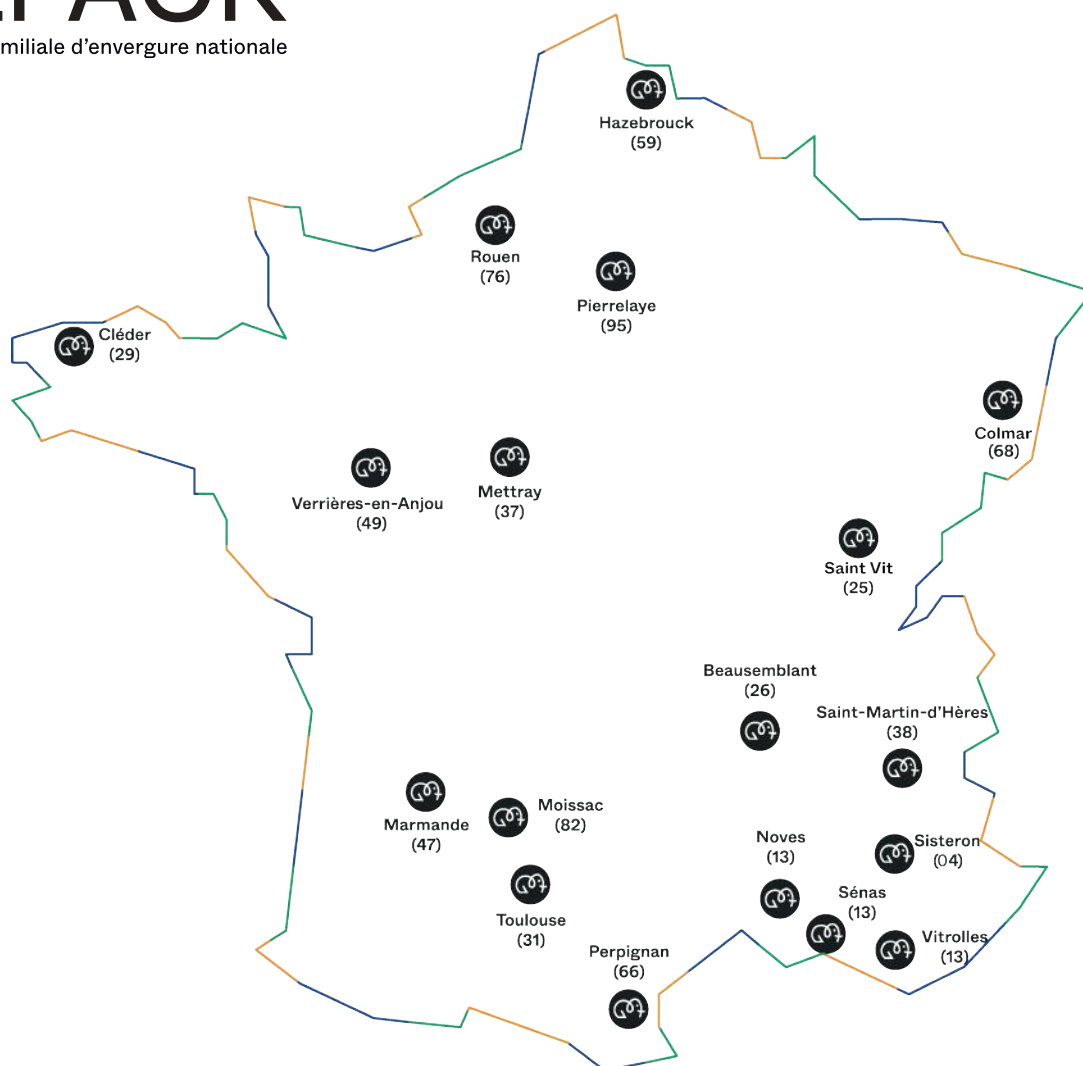






# FILPACK

Une histoire familiale d'envergure nationale



## NOS CHIFFRES CLÉS



**155 M€**

DE CHIFFRE D'AFFAIRES



**+320**

COLLABORATEURS



**+12 000**

CLIENTS



**18**

SITES



**60 000 M<sup>2</sup>**

D'AIRE DE STOCKAGE



**+ 40 000**

RÉFÉRENCES DISPONIBLES  
SUR STOCK



**25**

VÉHICULES DE LIVRAISON



## 30 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LE MÉTIER DE LA PROTECTION

Protéger et améliorer la qualité des productions végétales en les mettant à l'abri des aléas climatiques et des ravageurs est la vocation de notre département Protection depuis 1993 .

Nous avons développé une offre solutionnelle complète à destination de tous les producteurs (arboriculteurs, maraîchers, viticulteurs, pépiniéristes, pisciculteurs etc) mais aussi, depuis plus de 15 ans, aux concessions et parcs de stockage automobiles.

A la pointe de l'innovation, Filpack vous accompagne dans la recherche des meilleures solutions et vous permet de visualiser votre structure de protection installée chez vous grâce aux derniers logiciels de projection 3D.

Notre organisation s'appuie depuis toujours sur un réseau fort de collaborateurs et de partenaires pour proposer nos services sur toute la France Métropolitaine et également aux départements d'outre-mer .

Le maillage de nos commerciaux et nos implantations réparties sur toute la France sont un atout de proximité et de service pour nos clients.

## UN PARTENARIAT AVEC LES PLUS GRANDES USINES

Filpack est le partenaire exclusif sur la France de nombreuses sociétés pour développer des nouveaux produits et de nouvelles solutions techniques :



## DES DEVIS SUR MESURE AVEC FILPACK 3D

Nous vous accompagnons dans la construction de votre projet dans les moindres détails, de la plantation à la mise en protection.

- Des relevés par satellites
- Des côtes précises
- Un plan sur mesure

Une modélisation de votre installation avec palissage et type de protection.

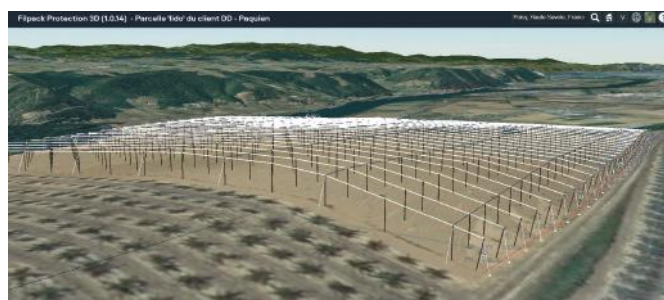
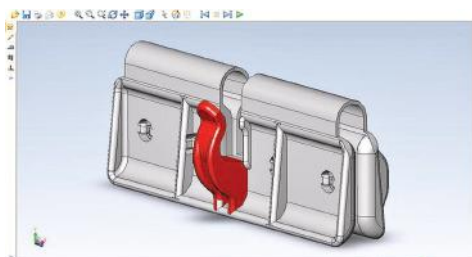


## UN SERVICE R&D

Soucieux d'améliorer sans cesse nos solutions de protection, Filpack est doté d'un service recherche et développement.

Nous avons déjà créé de nombreuses solutions :

- Peigne à clipser
- Plaquette Double D
- Plaquette à visser + chaînette
- Tendeur 4 fils
- Chapeau pour dextex



## RETROUVEZ-NOUS EN LIGNE !

Pour être au courant des nouveautés :



Page LinkedIn :  
@groupefilpack

Site de vente en ligne pour la maison, le jardin, la terrasse, la piscine... :

[www.direct-filet.com](http://www.direct-filet.com)



# Structure

Les premières structures de protection ont été proposées par Filpack dès 1993. Aujourd'hui la demande de protection face au changement climatique est beaucoup plus large. Il faut maintenant se protéger des canicules, du gel de printemps, des tempêtes de vent, des nouveaux ravageurs qui arrivent en Europe.

Poteaux en bois, béton et acier, câble acier et Deltex, élingues, ancrages... Découvrez toutes nos gammes de produits liées à la structure.

## Les poteaux

Ce sont les premiers éléments d'une structure de palissage ou de protection climatique.

A l'image des fondations pour une maison, les poteaux ont une importance capitale pour assurer la stabilité de votre verger.

Nous vous conseillons sur le type de poteau à choisir

sur la distance entre poteaux, la hauteur hors sol et la profondeur de plantation, les diamètres ou sections des poteaux intérieurs et des poteaux extérieurs.

Conseil : les poteaux de façade doivent être inclinés vers l'extérieur. (30 cm au sol entre le pied du poteau et le sommet).

Espace entre poteaux : 7 m

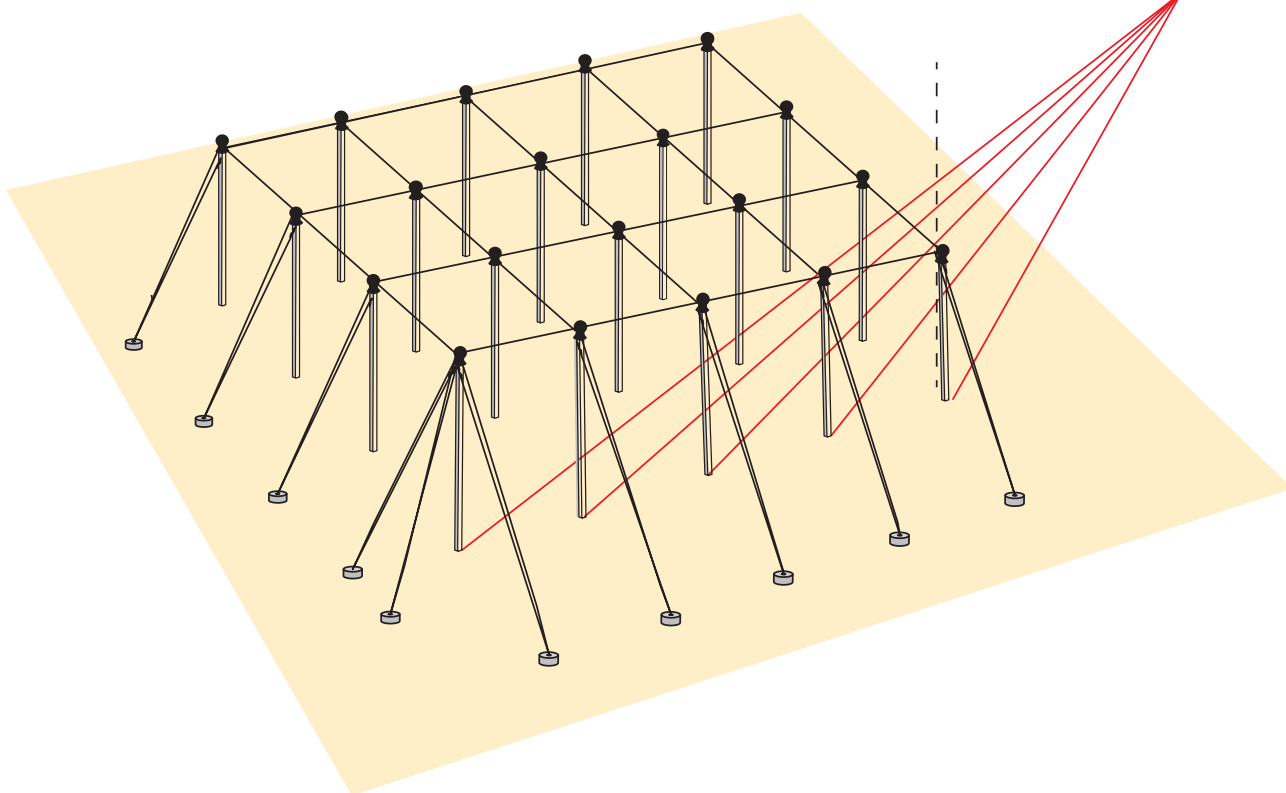
Diam poteaux 10/12 x 4,5 m enfoncés de 70 cm

5 fils de palissage

Ancre à plot béton

Transversal tous les poteaux

Les poteaux de façade doivent être inclinés vers l'extérieur.



Exemple d'une structure pour pommier/Inter-rang : 4 m



Projet d'implantation avec logiciel filpack 3D



Mise en place d'une implantation



## Poteaux béton

Les poteaux béton sont plus fragiles que les poteaux bois cependant ils présentent une plus grande longévité.

Il faut des conditions d'implantation et de structure parfaitement adaptées.

Notre expérience de plus de 25 ans nous permet de vous conseiller sur le choix des sections, hauteurs, distance entre poteaux, type de câble adaptés en fonction de votre projet (localisation, orientation au vent, surface, géométrie de la parcelle, système anti grêle...)

Nous travaillons avec le leader depuis 50 ans de la production de poteaux béton en Italie :

La société Spinazze



Les poteaux sont caractérisés par leur section et les renforts en acier

DIMENSIONS DES POTEAUX	NOMBRE DE TRESSSES ACIER DE 3 FILS	POIDS/ML
Poteaux béton 7 × 7 cm	4 tresses acier de 3 fils (diam 2,25mm )	11kg/ml
Poteaux béton 7 × 8 cm	4 tresses acier de 3 fils (diam 2,25 mm)	12,8 kg/ml
Poteaux béton 8,5 × 8,5 cm	4 tresses acier de 3 fils (diam 2,25 mm)	19 kg/ml
Poteaux béton 9 × 9,5 cm	6 tresses acier de 3 fils (diam 2,25 mm)	16,4 kg/ml
Poteaux béton 10 × 12 cm	8 tresses acier de 3 fils (diam 2,25 mm)	27,5 kg/ml
Poteaux béton 13 × 14 cm	12 tresses acier de 3 fils (diam 2,25 mm)	45kg/ml

**Le + :** longueurs à la demande, très longue durée de vie (pas de pourrissement), disponibilité, gamme d'accessoires spécifiques.





## Accessoires poteaux béton

### BRIDE DE FIXATION POUR POTEAU

Utilisation : pour maintenir les élingues le long du poteau

**Le + :** une taille de bride pour une taille de poteau



Référence	Conditionnement
72SE010	8 × 100 u

### BRIDE DOUBLE POUR ASPERSEUR

Utilisation : pour bloquer une canne d'aspersion le long d'un poteau béton

**Le + :** existe en 2 tailles pour poteaux 7 x 8 et poteaux 10 × 12 cm



Référence	Conditionnement
72SE051 - poteau 7×8	10 u
72SE052 - poteau 10×12	10 u

### TENDEUR SIMPLE GRAND MODÈLE

Utilisation : pour la tension d'un seul câble

**Le + :** pour les câbles de 6-7 mm



Référence	Conditionnement
72SE046	8 × 100 u

### TENDEUR DOUBLE & TRIPLE GRAND MODÈLE

Utilisation : pour la tension simultanée de 2 ou 3 câbles. Pour ancrs fermées prendre un modèle évidé

**Le + :** pour les câbles de 6-7 mm



Référence	Conditionnement
72SE054 - double	100 u
72SE040 - triple	100 u

### CHAPEAU PROTECTEUR POWERMATIC

Utilisation : pour les poteaux béton 7×7, 8×7 et 8,5×8,5 cm. Facile à poser. Protection du filet le long du poteau

**Le + :** grande longueur



Référence	Conditionnement
72CPB077 PM/ - poteau 7 × 7	1 u
72CPB087 PM/ - poteau 8 × 7	1 u
72CPB085 PM/ - poteau 8,5 × 8,5	1 u

### CHAPEAU PROTECTEUR FIRSTFIX

Utilisation : pour les poteaux béton de rive

**Le + :** disponible pour poteau 9 × 9,5 et 10 × 12 cm. Languette de protection disponible



Référence	Conditionnement
71659	1 u

### CHAPEAU VX BÉTON

Utilisation : pour poteaux de diverses sections

**Le + :** idéal avec Deltex



Référence	Conditionnement
72CPB78 - poteau 7×8	1u
72CPB085INT - poteau 8,5×8,5	1u
72CPB095INT - poteau 9×9,5	1u
72CPB10123 - poteau 10×12	1u

### PLAQUE ANTI-ENFONCEMENT

Utilisation : poteau extérieur pour éviter leur enfoncement dans le sol (100×50×6×300mm)

**Le + :** pose rapide - 2 modèles en 6 et 7 mm suivant les sections de poteaux



Référence	Conditionnement
72SE009	1 u

### COLLIER PLAT DE TENSION

Utilisation : pour fixer les fils de palissage au niveau des poteaux béton extérieurs

**Le + :** permet de retendre les fils de palissage



Référence	Conditionnement
72SE071 - poteau 8,5 × 8,5	10 u
72SE033 - poteau 9 × 9,5	10 u
72SE041 - poteau 10 × 12	10 u

## Poteaux acier

Les poteaux acier sont légers, faciles à manipuler, avec une très longue durée de vie et 100 % recyclables. Forme octogonale 70 mm avec fermeture «lock-former».

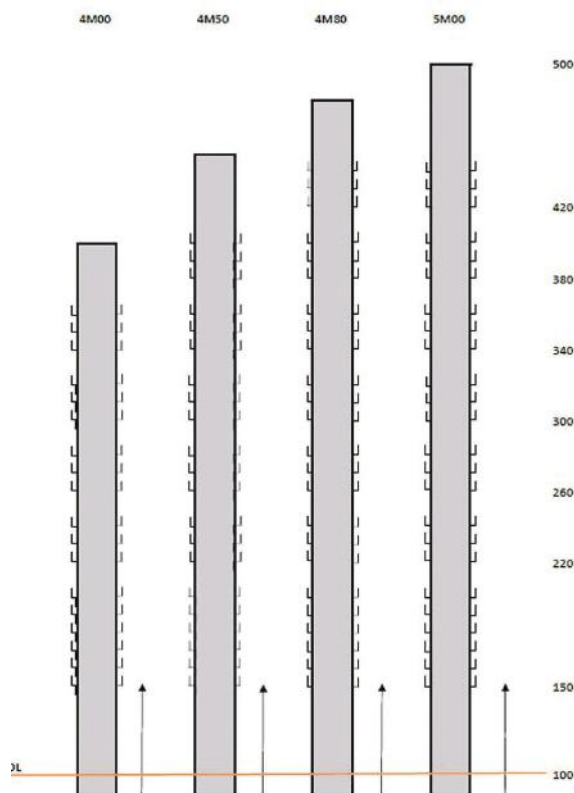
Les linguets de part et d'autre des poteaux permettent un palissage des vergers très rapide.

Selon vos besoins il existe 3 épaisseurs d'acier : 1,5 / 1,8 et 2 mm hauteurs sur demande jusqu'à 6 m.

Filpack vous conseille ensuite sur les hauteurs, épaisseurs, profondeur de plantation et distance entre poteaux selon votre implantation de verger.



Filpack vous propose les poteaux Arbopic de la Société Julien basée près d'Avignon.



Poteaux arbopic

Longueur poteau (m)	Epaisseur (mm)	Poids / poteau (kg)	Poids : palette (kg)	Palette/camion	Poids camion (kg)
3	1,8	10,86	543	48	26 064
3	2	12,06	603	46	27 738
3,5	1,8	12,67	634	36	22 806
3,5	2	14,07	704	36	25 326
4	1,8	14,48	724	36	26 064
4	2	16,08	804	34	27 336
4,5	1,8	16,29	815	24	19 548
4,5	2	18,09	905	24	21 708
5	1,8	18,10	905	24	21 720
5	2	20,10	1005	24	24 120
5,5	1,8	19,91	996	24	23 892
5,5	2	22,11	1106	24	26 532

## Accessoires poteaux acier

### PLAQUE ANTI-ENFONCEMENT

Utilisation : pour poteau extérieur en terrain meuble



Référence	Conditionnement
72DR001	50 u

### TIGE DE BLOCAGE 8 X 150 POUR PLATINE OCTOGONALE D 70 EN U

Utilisation : pour le blocage des élingues

Le + : rapide à poser



Référence	Conditionnement
72JN003	1 u

### CLOCHE D'ENFONCEMENT/ ARBOPIC POTEAU DE TÊTE OCTOGONAL D70

Utilisation : pour enfoncer des poteaux

Le + : réutilisable



Référence	Conditionnement
72JN004	1 u

### CHAPEAU POUR POTEAU MÉTAL ARBOPIC DIAM 8

Utilisation : pour fixer faîtage et transversal sur poteau acier

Le + : s'adapte à toutes les visseries



Référence	Conditionnement
71CP39	20 u

### OUILLET POUR PASSAGE FIL DE PALISSAGE

Utilisation : avec tendeur 4 et 6 fils

Le + : rapide à poser



Référence	Conditionnement
72WH042	20 u

### VIS À EMBASE M8\*80

Utilisation : pour le passage des fils de palissage au poteau de tête



Référence	Conditionnement
72WH053	100 u

### VISSERIE ARBOPIC SYST CAPANINA VELOCE



Référence	Conditionnement
72CP43	20 u

### VISSERIE ARBOPIC SYST AUTRIA VELOCE + VIS 5,5 X 2,5



Référence	Conditionnement
72CP45	20 u

### VISSERIE ARBOPIC SYST AUTRIA DELTEX



Référence	Conditionnement
72CP46	20 u



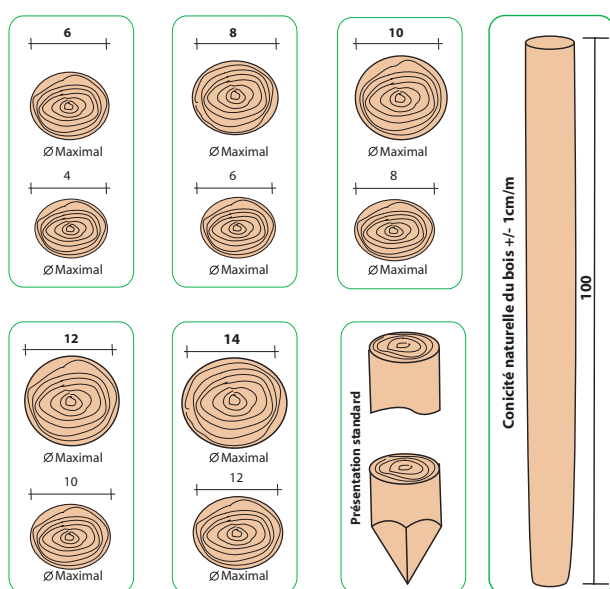
## Poteaux bois

Pour un palissage ou une structure de protection climatique le choix du type de poteaux est très important.

Les poteaux bois présentent en général une bonne résistance et une bonne élasticité. Avec notre expertise nous vous aidons à choisir le poteau adapté à vos besoins : hauteur, diamètre, type de traitement, distance entre poteaux...

Nous sélectionnons pour vous les meilleurs fabricants pour vous offrir choix et qualité.

Nous vous proposons des poteaux certifiés CTB + en classe IV ou Classe IV sp, issus de forêts en gestion durable (normes PEFC)



LONG. (m)	DIAMETRE (cm)	Quantité/ PALETTE	POIDS/ PALETTE	PALETTE/ CAMION	Quantité/ CAMION
2,75	8/10	70	1 250	24	1 680
	10/12	48	1 250	24	1 152
3,00	8/10	70	1 250	24	1 680
	10/12	48	1 250	24	1 152
	12/14	35	1 250	24	840
3,50	8/10	70	1 400	18	1 260
	10/12	48	1 400	18	864
	12/14	35	1 400	18	630
4,00	8/10	54	1 600	18	972
	10/12	40	1 600	18	864
	12/14	35	1 600	18	630
4,50	8/10	48	1 800	12	576
	9/11	48	1 800	12	576
	10/12	40	1 800	12	480
	12/14	35	1 800	12	420
	8/10	54	2 000	12	648
5,00	9/11	48	2 000	12	576
	10/12	40	2 000	12	480
	11/13	35	2 000	12	420
	12/14	35	2 000	12	420
	10/12	35	2 450	12	420
5,50	12/14	30	2 450	12	360



# Ancrages

Nous vous proposons 3 types d'ancres selon la nature de votre sol :

- Sol profond: ancrs à visser diam 200 ou 250 mm
- Sol caillouteux : ancrs à plot béton 30 × 30 ou 40 × 40 cm
- Sol très compacté ou pierreux : ancrs à frapper Rambo ou FENOX

Conseil : prévoyez 2,5 m entre l'ancre et le pied du poteau.



## Ancres

### ANCRE À HÉLICE FER LISSE DIAM 200/250 MM

Utilisation : Structure para-grêle pour sol profond avec peu de cailloux

**Le +** : Tube de pose pour faciliter l'ancrage

### TUBE DE POSE POUR ANCRE À HÉLICE

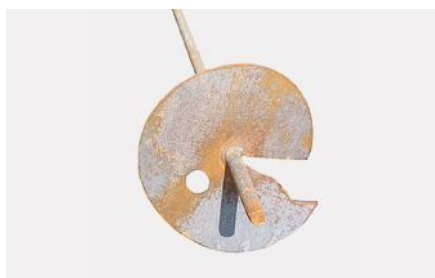
Utilisation : pour ancrs à hélice avec trou

**Le +** : rotation donnée au disque pour pouvoir pénétrer des sols compactés

### ANCRE À HÉLICE TIGE FER À BÉTON HÉLICE 200/250MM

Utilisation : structure para-grêle pour sol profond avec peu de cailloux

**Le +** : fer à béton très épais 25 mm  
longueur : 120 - 150 cm



Référence	Conditionnement	
72RU007 - 1 m	diam 200	1 u
72RU001 - 1 m 20	diam 200	1 u
72RU002 - 1 m 50	diam 200	1 u
72RU003 - 1 m 50	diam 250	1 u
72RU008 - 1 m 70	diam 200	1 u
72RU011 - 1 m 80	diam 250	1 u

Référence	Conditionnement
72RU004	1 u

Référence	Conditionnement	
72CA012 - 1m50 - diam 200 mm	diam 200 mm	1 u
72CA013 - 1m50 - diam 250 mm	diam 250 mm	1 u
72CA072 - 1m20 - diam 200 mm	diam 200 mm	1 u

### BASE BÉTON ARMÉ 30 X 30 CM

Utilisation : structure para-grêle pour sol caillouteux

**Le +** : grand format pour une bonne résistance de l'ancrage

### TIGE GALVA POUR ANCRE A BÉTONNER

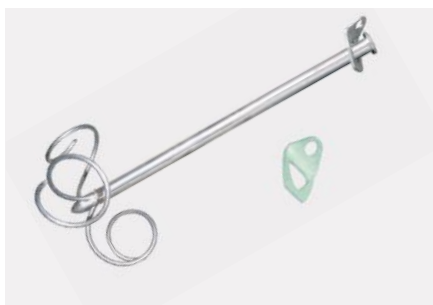
Utilisation : structure para-grêle pour sol caillouteux (livré avec un goujon)

**Le +** : tige de 14 mm galvanisée à bétonner

### ANCRE FENOX + CROCHET BRAKET

Utilisation : pour sol caillouteux

**Le +** : facile à poser - 2 longueurs 0.60 m et 1 m



Référence	Conditionnement
72SE001	1 u

Référence	Conditionnement
72SE002 : 1m20	1 u
72SE004 : 1m50	1 u
72SE005 : 1m70	1 u

Référence	Conditionnement
72FT011 - 0,60 m	1 u
72FT013 - 1 m	1 u

## Ancres

### OUTIL D'ENFONCEMENT

Utilisation : pour enfoncer les ancrs Fenox

**Le +** : facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72FT007 - Ancre 0,60 m	1 u
72FT004 - Ancre 1 m	1 u

### MANDRIN

Utilisation : pour faire sortir les griffes

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72FT008 - Ancre 0,60 m	1 u
72FT005 - Ancre 1 m	1 u

### PLAQUE DE POSE

Utilisation : pour faciliter la pose

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72FT012 - 0,60 m	1 u
72FT010 - 1 m	1 u

### TIGE À FRAPPER RAMBO

Utilisation : pour sol compacté



Référence	Conditionnement
72FY020 - tige 1,30 m	1 u
72FY014 - tige 1,80 m	1 u

### HARPON 35 CM P/ANCRE RAMBO

Utilisation : Standard pour toute taille de tige

**Le +** : grande résistance à l'arrachage



Référence	Conditionnement
72FY016	1 u

### BARRE D'ENFONCEMENT

Utilisation : pour enfoncer les ancrs RAMBO

**Le +** : Résistant pour toutes les machines



Référence	Conditionnement
72FY015	1 u

### PIÈCE EN "S" P/ANCRE RAMBO

Utilisation : Rallonge la tige pour faire basculer l'ancre



Référence	Conditionnement
72FY017	1 u





# Câbles

Filpack a le choix le plus large de câbles pour tous vos besoins : faîtage, transversal, élingues.

Nous avons l'exclusivité des câbles Deltex.

Conseil : privilégiez les câbles Deltex avec les chapeaux VX en faîtage.



## Fils et câbles de faîtage

### FIL GALVANISÉ ACIÉRÉ 3,9 MM

Utilisation : faîtage pour structure para-grêle - résistance 1 650 kg - 10,8m/kg

**Le +** : économique, touret bois très solide

### CÂBLE GALVANISÉ PLASTIFIÉ DIAM 4/5 MM

Utilisation : Faîtage ou transversal pour structure para-grêle

**Le +** : protection plastique, moins d'usure du filet

### CÂBLE DELTEX 2 X 4 DIAM 4.8 MM

Utilisation : Faîtage pour structure para-grêle jusqu'à 12m entre poteaux résistance 800 daN

**Le +** : facilité de pose, tension constante



Référence	Conditionnement
72CL007	Touret 230 kg

Référence	Conditionnement
72FA001 - Bobine 500 m	1 u
72CL016 - Bobine 1 000 m	1 u

Référence	Conditionnement
72DX010 - Bobine 900 m	1 u
72DX020 - Touret 2 700 m	1 u

### CÂBLE DELTEX 2,4 X 4 DIAM 5.8 MM

Utilisation : Faîtage pour structure para-grêle de 12 à 14 m entre poteaux. Résistance 1 200 daN

**Le +** : facilité de pose, tension constante, surface lisse, moins d'usure du filet

### CÂBLE DELTEX 2 X 7 DIAM 6 MM

Utilisation : Faîtage pour structure para-grêle au-delà de 14 m entre poteaux résistance 1 500 daN

**Le +** : facilité de pose, tension constante, surface lisse, moins d'usure du filet

### CÂBLE DELTEX 2,4 X 7 DIAM 7,5 MM

Utilisation : Faîtage pour structure para-grêle au-delà de 14 m entre poteaux résistance 1 750 daN

**Le +** : facilité de pose, tension constante, surface lisse, moins d'usure du filet



Référence	Conditionnement
72DX011 - Bobine 600 m	1 u
72DX017 - Touret 2 400 m	1 u

Référence	Conditionnement
72DX012 - Bobine 500 m	1 u
72DX014 - Touret 3 000 m	1 u

Référence	Conditionnement
72DX015 - Touret 2 400 m	1 u

## Fils et câbles de faîtage

### DÉVIDOIR BOBINE DELTEX

Utilisation : pour dérouler les bobines de Deltex

**Le + :** facilite le déroulage, se met au sol ou sur une passerelle



Référence	Conditionnement
72DX009	1 u

### DÉVIDOIR POUR TOURET

Utilisation : pour dérouler les câbles gros touret

**Le + :** adapté au touret, léger, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72DX021	1 u



## Câbles acier

### CÂBLE ACIÉRÉ GALVANISÉ 1 X 7 DIAM. 6-7 MM

Utilisation : transversal pour structure para-grêle

**Le + :** grande rigidité monotoron 7 fils  
diam 6 mm : 5,5 m/kg résistance 3 000 kg  
diam 7 mm : 4 m/kg résistance 4 000 kg



Référence	Conditionnement
72CL008 - diam. 6 mm	230 kg env.
72CL009 - diam. 7 mm	230 kg env.

### CÂBLE ACIÉRÉ GALVANISÉ 1 X 19 DIAM. 6-8 MM

Utilisation : transversal pour structure para-grêle

**Le + :** le bon compromis rigidité, souplesse d'utilisation  
diam 6 mm : résistance 2 900 kg  
diam 8 mm : résistance 5 600 kg



Référence	Conditionnement
72TS002 - diam. 6 mm	500 ml
72FA004 - diam. 8 mm	500 ml

### CÂBLE ACIÉRÉ GALVANISÉ 7 X 7 DIAM. 6 MM

Utilisation : transversal pour structure para-grêle, alt'carpo, anti-pluie-résistance 2 320 kg

**Le + :** Souplesse d'utilisation multi-torons



Référence	Conditionnement
72TS001	500 ml

### CÂBLE ACIÉRÉ GAINÉ PVC DIAM. 3/5MM

Utilisation : Transversal pour structure para-grêle, brise-vent, - résistance 572 daN

**Le + :** souplesse d'utilisation, surface non abrasive multi-torons 6 x 7 + PVC



Référence	Conditionnement
72TE001	500 ml

### CÂBLE ACIÉRÉ GAINÉ PVC DIAM. 5/7MM

Utilisation : Transversal pour structure para-grêle, alt'carpo, anti-pluie-résistance 1 660 daN

**Le + :** souplesse d'utilisation, surface non abrasive multi-torons 6 x 7 + PVC



Référence	Conditionnement
72TE002	500 ml
72TE006	200 ml

### CÂBLE ACIÉRÉ GAINÉ PVC DIAM. 6/8MM

Utilisation : Transversal pour structure para-grêle, alt'carpo, anti-pluie-résistance 2 300 daN

**Le + :** souplesse d'utilisation, surface non abrasive multi-torons 6 x 7 + PVC



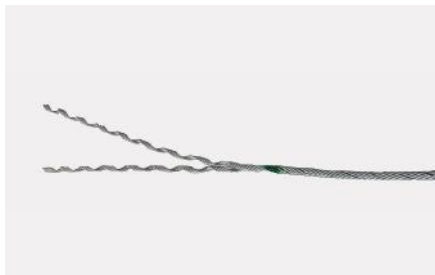
Référence	Conditionnement
72TE003	500 ml



### RACCORD EXTRÉMITÉ CÂBLE DIAM 6 MM

Utilisation : pour joindre les extrémités de  
câble diam 6 m

**Le +** : rapide efficace fiable - sans point  
d'abrasion



Référence  
72FA009

Conditionnement  
lot de 2 u





# Élingues

Toutes les longueurs sont possibles de 50 cm en 50 cm.  
Câble 7x7 pour une grande facilité de pose.

Conseil : faire un tour mort avec la boucle pour une meilleure résistance.



## ÉLINGUE 7 X7 FILS DIAM 6 MM AVEC TOUR MORT

Utilisation : structure para-grêle pour poteaux extérieurs avec ancrage

**Le + :** tour mort, souplesse du câble, longueur à la demande de 2 à 10 m



## KIT ÉLINGUE + GRIPPLE M 3 MM X 2.5 M

Utilisation : pour tendre un câble longitudinal en structure anti pluie

**Le + :** pose rapide



## KIT ÉLINGUE + GRIPPLE M 3MM X 4.5 M

Utilisation : pour tendre un câble longitudinal en structure anti pluie

**Le + :** pose rapide



Référence  
72TSXXX

Conditionnement  
lot de 4 u

Référence  
72CO006C

Conditionnement  
Boîte de 20 u

Référence  
72CO007C

Conditionnement  
Boîte de 20 u



## Élingues & kit élingue

### TENDEUR 2 FILS + GRIPPLE

Utilisation : pour la tension des fils de palissage

**Le +** : rapide à utiliser



Référence	Conditionnement
72FA006	1 u

### TENDEUR 4 FILS + GRIPPLE

Utilisation : pour la tension des fils de palissage

**Le +** : rapide à utiliser



Référence	Conditionnement
72FA007	1 u

### MANILLE

Utilisation : pour relier le tendeur et l'oeillet de l'ancre

**Le +** : très résistant



Référence	Conditionnement
72FA008	1 u

### PITON ACIER GALVA À CHAUD 8 X 130 MM

Utilisation : pour le passage des fils au poteau de tête

**Le +** : pose rapide avec perceuse



Référence	Conditionnement
72VE001	500 u

### DOUILLE 6 PANS 36 MM

Utilisation : pour positionner les pitons

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72ON001	1 u

### PORTE DOUILLE 1/2 P/ VISSEUSE

Utilisation : pour fixer la douille sur 1 perceuse

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72ON002	1 u





# Palissage

Celui-ci permet de soutenir tronc, feuilles et fruits quelles que soient les conditions météorologiques. Aussi important que les poteaux il faut choisir le bon matériel.

Filpack vous aidera à choisir entre fils acier ou deltex, 4 ou 6 fils, T bar Kiwi 4 ou 6 fils.

**Conseil :** prenez en compte votre rendement escompté pour déterminer le bon palissage.



## FIL DE PALISSAGE ACIÉRÉ Ø 2.2 mm/ Ø 2.5 mm/ 2,7 mm

Utilisation : palissage des vergers.

Ø 2.2 mm : 33.8 m/kg

Ø 2.5 mm : 26.0 m/kg

Ø 2.7 mm : 22.5 m/kg

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
72CL001 2.2 mm	Touret 230 kg
72CL003 2.5 mm	Touret 230 kg
72CL005 2.7 mm	Touret 230 kg

## FIL DE PALISSAGE ACIÉRÉ Ø 2.2 mm/ Ø 2.5 mm

Utilisation : palissage des vergers.

Existe en bobine de 25 kg

Ø 2.2 mm : 33.8 m/kg

Ø 2.5 mm : 26.0 m/kg

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
72CL002	Bobine 25 kg
72CL004	Bobine 25 kg

## GAINE ANTI RONGEUR 60 CM

Utilisation : protéger les jeunes plants des attaques de gibier.

Coloris : noir

Dimensions :

140/230X600 PP NOIR 40GR/ML

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
7196787	100 u

## FIL DE PALISSAGE DELTEX

Utilisation : Palissage arboriculture

N°3 DIAM 2.6 MM

**Le + :** résistance 320 kg

N°4 DIAM 3 MM

**Le + :** résistance 400 kg



N°	Référence	Conditionnement
3	72DX003	1 Bobine 2 600m
4	72DX004	1 Bobine 2 000m

## GAINE DE PROTECTION FENDUE NOIRE PP

Utilisation : protéger les jeunes plants des attaques de gibier.

Ø 6 cm - 50 g/ml | Largeur à plat 20 cm

Ø 11 cm - 85 g/ml | Largeur à plat 35 cm

**Le + :** peut se mettre après la plantation



Ø	Hauteur	Référence	Conditionnement
6	55 cm	710110	200u
11	55 cm	710107	120u
11	88 cm	710108	120u
11	110 cm	710109	120u

## TUTEUR TRÈFLE Z 140

Utilisation : pour remplacer les tuteurs en bambou

Circonférence 12 mm – épaisseur : 1 mm

Longueurs selon demande. Standard 180cm

**Le + :** très grande longévité. Réutilisation possible



Référence	Conditionnement
72JN025	1 000 u



# Palissage Kiwi

## BARRE PALISSAGE KIWI 160/180/200CM POTEAU INTERMÉDIAIRE 4 FILS

Utilisation : pour poteaux bois et béton  
diam 22 - épaisseur 1,5 mm

Le + : forme courbe 4 fils



Référence	Conditionnement
72CA064 - longueur 160cm	1 u
72CA039 - longueur 180cm	1 u
72CA073 - longueur 200cm	1 u

## BARRE PALISSAGE KIWI 120/ 150/ 160 CM POTEAU DE TÊTE RENFORCÉ POUR PALISSAGE 4 FILS

Utilisation : pour tendre les fils de support  
Diam 25 - épaisseur 2 mm

Le + : Pour rang long avec 2 tendeurs  
intégrés



Référence	Conditionnement
72CA065 - longueur 120cm	1 u
72CA040 - longueur 150cm	1 u

## BARRE PALISSAGE KIWI 200 / 220/ 240 CM POTEAU INTERMÉDIAIRE 6 FILS

Utilisation : pour poteaux bois et béton  
Diam 25 - épaisseur 1,5 mm

Le + : Forme courbe 6 fils



Référence	Conditionnement
72CA050 - longueur 200cm	1 u
72CA075 - longueur 220cm	1 u
72CA047 - longueur 240cm	1 u

## BARRE PALISSAGE KIWI 190 CM POTEAU DE TÊTE RENFORCÉ

Utilisation : pour poteau de tête

Le + : pour le palissage 6 fils



Référence	Conditionnement
72CA046	1 u

## TENDEUR FIL SIMPLE + SYSTÈME BLOCAGE

Utilisation : pour tendre les fils de  
palissage

Le + : tension avec clé



Référence	Conditionnement
72SE032	à la demande

## CROCHET PALISSAGE KIWI 13 CM

Utilisation : fixer les branches sur les fils  
de palissage

Le + : très économique, facile à poser



Référence	Conditionnement
72AL018	20 u



# Palissage Fruits Rouges

## ÉCARTEUR INTÉRIEUR PALISSAGE FRUITS ROUGES

Utilisation : pour le palissage des fruits rouges  
Ø 8 MM

**Le +** : économique, facilité à poser les fils de palissage



Référence	Dimensions	Conditionnement
72AL031	60 cm	1 u
72AL034	75 cm	1 u
72AL035	80 cm	1 u
72AL036	100 cm	1 u

## ÉCARTEUR POTEAUX DE TÊTE PALISSAGE FRUITS ROUGES

Utilisation : pour le palissage au niveau des poteaux de tête  
Modèle renforcé.

**Le +** : fixation avec Tirefond ou bride si poteaux béton ou acier arbopic

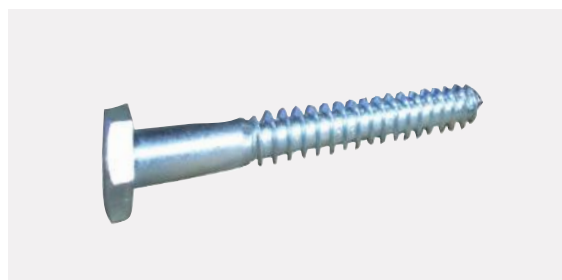


Référence	Dimensions	Conditionnement
DR002	60 cm	1 u

## TIREFOND 8X80 MM

Utilisation : pour fixer les barres de palissage

**Le +** : facile à poser avec perceuse



Référence	Dimensions	Conditionnement
72WH008	8X80 mm	200 u

## RONDELLE D8

Utilisation : pour sécuriser la fixation des écarteurs avec le tirefond

**Le +** : fixation avec Tirefond ou bride si poteaux béton ou acier arbopic



Référence	Conditionnement
72FR025	250 u





# Protection anti-grêle pour l'arboriculture

Depuis 1993, Filpack développe pour et avec les arboriculteurs des solutions de protection grêle innovantes. Filpack est à l'origine de nombreuses évolutions majeures des systèmes de protection grêle.

## Le système Croisé avec sandows



Dès 1998, Filpack développe ce système de protection dit « filet croisé avec sandows ». Avec ce système, les filets descendent ensemble au milieu du rang pour une meilleure protection des fruits. C'est aujourd'hui encore le système le plus utilisé dans les vergers.



## Le système M cover



C'est un système de protection pour les arbres conduits en gobelet ou en pergola (pêchers, kiwi ...). Le filet n'est plus bloqué en faitage. Le pliage et le repliage des filets se fait dans l'interrang.



## Le système Rollex cover monorang une exclusivité Filpack



Les filets fixés à des tubes pvc sont relevés par une manivelle. Idéal pour les vergers bas idéalement 2,5m de haut.

Mise en place du filet en 10 minutes / hectare !



## Le système Bavette



Les filets sont reliés dans l'interrang et tendus par des sandows courts pour une meilleure évacuation de la grêle. Pour ce système, les câbles transversaux sont recommandés au moins 1 poteau sur 2.



## Le système Chapelle



C'est un système accumulatif de la grêle. Les filets sont reliés dans l'interrang et les câbles transversaux sont nécessaires. Filpack innove avec ses chapeaux «VX» et une visserie exclusive permettant de positionner un faitage deltex et un câble transversal très rapidement.



## Le système WF



C'est l'évolution naturelle du système bavette Filpack développe le système WF en augmentant les points d'appui pour le rendre plus performant. Avec des interrangs larges, il offre une meilleure résistance au vent et une décharge de la grêle optimale.





## Filets anti-grêle

### FILET ULTRASTRONG CRISTAL 7 X 3

Maille : 7 × 3 mm Poids : 47 g/m<sup>2</sup>

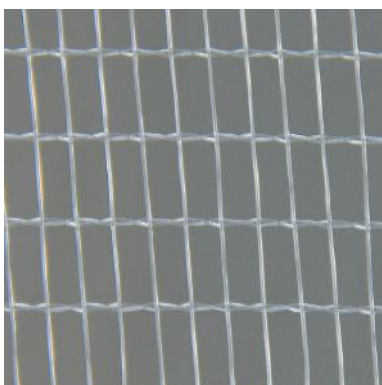
Couleur : Cristal transparent avec repère tous les mètres  
Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,32 mm en trame

Ombrage : 7%

Largeurs disponibles : 1/2 filet triple renfort : 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3,5 m avec renfort + lisières décalées

1 lé : 3,50 / 3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 / 5,40 / 5,60 / 5,80 / 6 / 6,20 / 6,80 / 7 m avec renforts + lisières décalées

**Le + :** faible ombrage. Fil transparent sans colorant



Référence  
70F1Cxxx

Conditionnement  
1 u

### FILET ULTRASTRONG LUMISTRONG 7 X 3

Maille : 7 × 3 mm Poids : 47 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal transparent en chaîne / alternance fil Cristal et fil Noir en trame avec repère tous les mètres

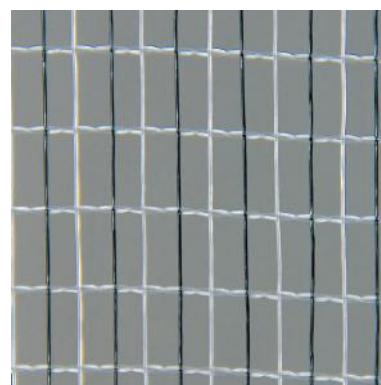
Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,32 mm en trame

Ombrage : 9 %

Largeurs disponibles : 1/2 filet triple renfort : 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3 m avec renfort

1 lé : 3,50 / 3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 / 5,40 / 5,60 / 5,80 / 6 / 6,20 / 6,80 / 7 m avec renforts + lisières décalées

**Le + :** faible ombrage et grande résistance, le meilleur compromis



Référence  
70F1Lxxx

Conditionnement  
1 u



### FILET ULTRASTRONG GRIS 7 X 3

Maille : 7 × 3 mm Poids : 47 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal transparent en chaîne / Noir en trame avec repère tous les mètres

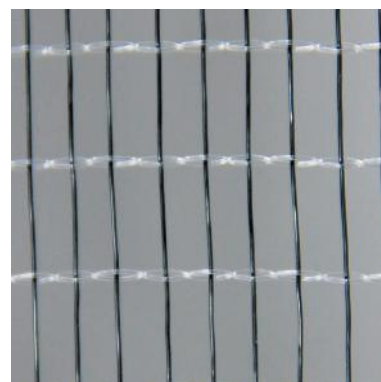
Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,32 mm en trame

Ombrage : 11 %

Largeurs disponibles : 1/2 filet triple renfort : 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3 m avec renfort

1 lé : 3,50 / 3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 / 5,40 / 5,60 / 5,80 / 6 / 6,20 / 6,80 / 7 m avec renforts + lisières décalées

**Le + :** grande résistance à l'usure



Référence  
70F1Gxxx

Conditionnement  
1 u

## Filets anti-grêle

### FILET ULTRASTRONG NOIR 7 X 3

Maille : 7 × 3 mm Poids : 47 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Noir

Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,32 mm en trame

Ombrage : 15 %

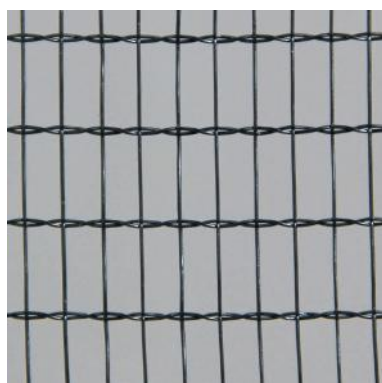
Largeurs disponibles : 1/2 filet triple renfort : 2,20 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3 m avec renfort

1 lé : 3,50 / 3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 /

5,40 / 5,60 / 5,80 /

6 / 6,20 / 6,80 / 7 m avec renforts + lisières décalées

**Le + :** très grande résistance à l'usure



Référence

70F1Nxxx

Conditionnement

1 u

### FILET LIGHT CONTROL GRIS PERLE

Maille : 7 × 3 mm Poids : 47 g/m<sup>2</sup>

Couleur : gris perle avec repère tous les mètres

Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,32 mm en trame

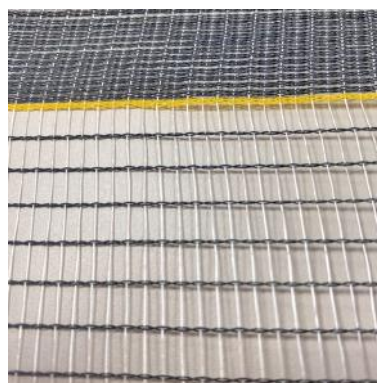
Ombrage : 12 %

Largeurs disponibles : 1/2 filet triple renfort : 2,20 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 / 2,90 / 3 m avec renfort 1 lé : 3,50 /

3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 / 5,40 / 5,60

5,80 / 6 / 6,20 / 6,80 / 7 m avec renforts 5-15-5 cm

**Le + :** maille photosélective, plus de lumière diffuse et baisse de température des fruits



Référence

70F1Pxxx

Conditionnement

1 u

### FILET ULTRASTRONG CRISTAL 7 X 3 TRAME 0,36

Maille : 7 × 3 mm Poids : 58 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal

Diamètre monofil : 0,30 mm en chaîne 0,36 mm en trame

Ombrage : 10 %

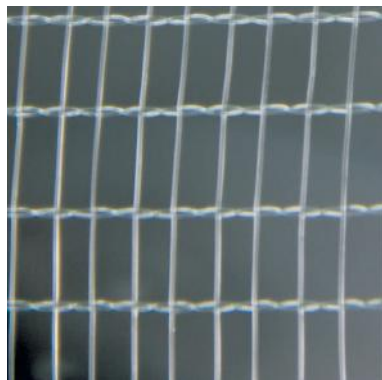
Largeurs disponibles : 1/2 filet : 2,20 / 2,30 / 2,40 / 2,60 / 2,70 / 2,80 m avec renforts 5-5-5 cm si lisières décalées

1 lé : 3,50 / 3,80 / 4 / 4,20 / 4,50 / 4,60 / 4,80 / 5 / 5,20 /

5,40 / 5,60 / 5,80 / 6 m

avec renforts + lisières décalées

**Le + :** résistant à l'usure, pour régions ventées



Référence

70F/B1Cxxx36

Conditionnement

1 u

### FILET ULTRASTRONG 7 X 3 ZEBRA

Maille : 7 × 3 mm Poids : 50 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal + trame noire de 10 cm tous les 3 m

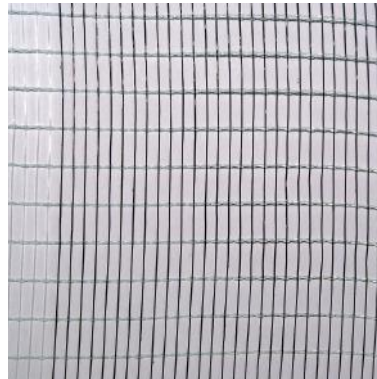
Diamètre monofil : 0,30 mm et 0,36 mm pour la trame noire de 10 cm

Ombrage : 11%

Largeurs disponibles : 1/2 filet : 2,4 / 2,60 m avec renforts 5-5-5 cm lisières décalées

1 lé : 4,80 / 5,20 / 5,60m avec renforts + lisières décalées

**Le + :** idéal pour système chapelle, repéré pour pose des plaquettes



Référence

sur demande

Conditionnement

1 u



# Protection Alt Carpo Alt Tordeuse



En collaboration avec M Guilhem Severac de la Chambre d'agriculture de 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/m<sup>2</sup>

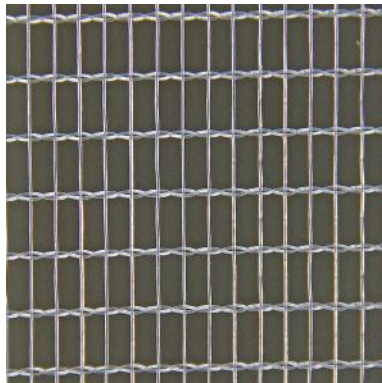
Couleur : Cristal lumistrong ou Gris

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 système Alt'Carpo Mono-rang avec sandows, une lisière décalée de 5 cm à 1,30 m du faitage est proposée



### FILET ALT TORDEUSE 5 X 4

Maille : 3,4 × 2,2 mm

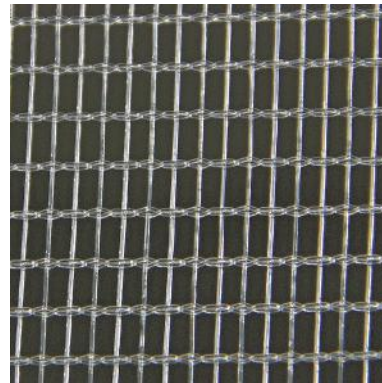
Poids : 72 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal

Diamètre monofil : 0,30 mm

Ombrage : 11 %

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



Référence	Conditionnement
70F2C/G/Lxx	1 u

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 Suzuki. Les consommateurs veulent des produits sans insecticides avant récolte. Filpack dont le slogan est "partenaire de la nature" a ainsi développé 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

Maille : 1,38 × 1,38 mm / Poids : 85 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal / Gris / Noir

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  
70F8C/GN

Conditionnement  
1 u

### FILET ALT MOUCHES 6 X 7

Maille : 1,38 × 1,1 mm Poids : 93 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal / Gris / Noir

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  
sur demande

Conditionnement  
1 u

### FILET ALT MOUCHES 6 X 8

Maille : 0,96 × 1,38 mm Poids : 100 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal / Gris / Noir

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 drosophila suzukii par les essais du Ctifl de Balandran



Référence  
700078

Conditionnement  
1 u

### FILET ALT MOUCHES 6 X 9

Maille : 0,83 × 1,38 mm Poids : 106 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal / Gris / Noir

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 drosophila suzukii par les essais du Ctifl de Balandran



Référence  
70F5C/Gxx x

Conditionnement  
1 u



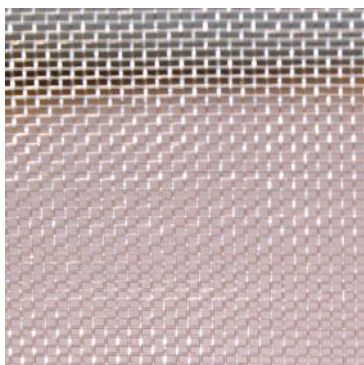
## Protection « insect-proof »

### Filets anti-insectes tissés

#### FILET ANTI-INSECTES 10 X 8 TISSÉ CRISTAL

Utilisation : anti puceron et mouche pour tunnels (serres)

**Le + :** maille 710 × 960 µ - 125 g/m<sup>2</sup> - 25 % d'ombrage - 54 % de porosité

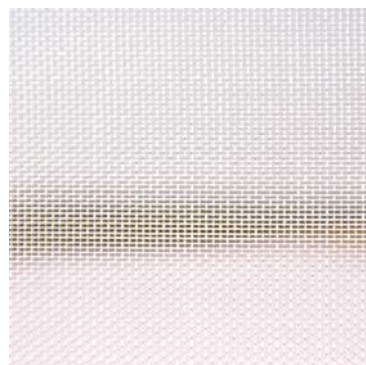


Référence	Conditionnement
701008	par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m

#### FILET ANTI INSECTE 16 X 10 TISSÉ CRISTAL

Utilisation : anti puceron et mouche pour tunnels (serres)

**Le + :** maille 770 × 400 µ - 126 g / m<sup>2</sup> - 33 % d'ombrage - 49 % de porosité

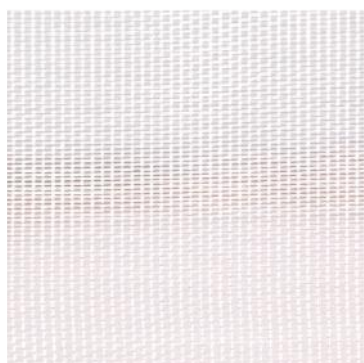


Référence	Conditionnement
701610	par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m

#### FILET ANTI INSECTE 20 X 10 TISSÉ CRISTAL

Utilisation : anti bémisia, mouche blanche, trips

**Le + :** maille 760 × 235 µ - 140 g / m<sup>2</sup> - 35 % d'ombrage - 42 % de porosité



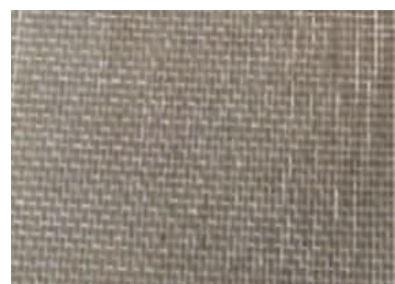
Référence	Conditionnement
702210	par rouleau de 1 à 5 m x 100 à 500 m

#### FILALTISE 45 G/M<sup>2</sup>

Maille : 435×670 µ - PEHD - Coloris cristal - Tissé à plat  
Grandes possibilités de largeurs

Utilisation : se positionne directement sur une culture ou sur des arceaux pour lutter contre pucerons et altises

**Le + :** Léger, faible frottement sur la végétation, grande résistance au déchirement (durée estimée 4 saisons).



Référence	Conditionnement
700157	rouleau de 4,4 m x 125 m
700158	rouleau de 2,2 m x 125 m
700159	rouleau de 6 m x 125 m
700160	rouleau de 8,8 m x 125 m
700161	rouleau de 11 m x 125 m
700162	rouleau de 13,2 m x 100 m
700163	rouleau de 16 m x 100 m



## Filets anti-insectes tricotés

### FILCLIMAT CRISTAL

Filet tricoté bandelette PEHD Transparent

Poids : 38 g/m<sup>2</sup>

**Utilisation :** Très utilisé contre 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/m<sup>2</sup>

Couleur : cristal

Diamètre monofil : 800 microns

Ombrage : < 10%

Largeurs : 1.10 / 1.65 / 2.20 / 3.30 / 4.20 / 5.20 m disponibles 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 /m<sup>2</sup>

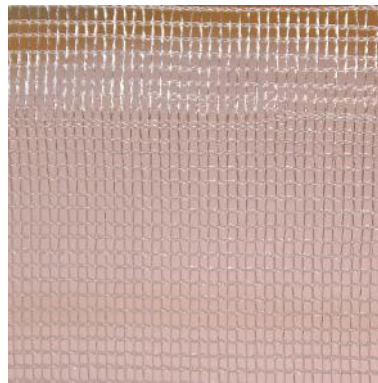
Ombrage : 15%

Résistance : 168,15 N en chaîne 312,14 N en trame

Largeurs disponibles : 2×5 ml / 8×100 ml / 12 × 100 ml / 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 en 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.

Les bâches sont généralement déployées 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 g/m<sup>2</sup> (100 + 40)

**Couleur :** Cristal transparent

**Renforts latéraux :** 400 g/m<sup>2</sup> avec renfort d'une corde en Polypropylène

**Plastification :** 40 g/m<sup>2</sup>

**Résistance mécanique :** 120 N/5 cm

**Largeurs disponibles :** de 1 m à 3,2 m

**Le + :** grande résistance au déchirement.

Trous de 8 à 10 mm tous les 40 cm



Référence

700072

Conditionnement

Sur mesure

### BÂCHE ANTIPLUIE POLITEX 150

**Matière première :** Polyéthylène Haute densité (PEHD)

**Poids :** 155 g/m<sup>2</sup> (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

70UPMxx

Conditionnement

Sur mesure

### FILET DÉPERLANT

**Matière première :** Polyéthylène Haute densité (PEHD)

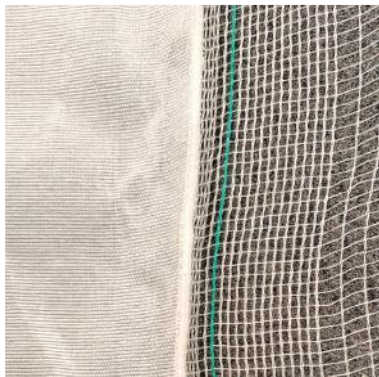
**Poids :** 190 g/m<sup>2</sup>

**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

70PAPxx

Conditionnement

1 u





# 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 dégâts 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 × 2,2 mm

Poids : 68 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal transparent

Diamètre monofil : 0,30 mm

Plastification : 40 g/m<sup>2</sup>

Ombrage : 11 %

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

### FILET 6 X 6

Maille : 1,38 × 1,38 mm

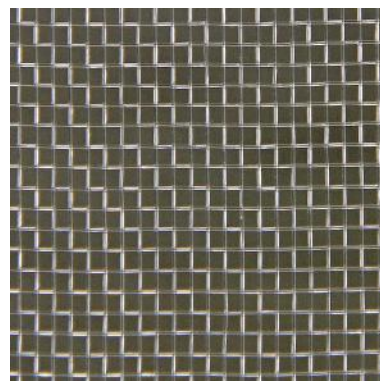
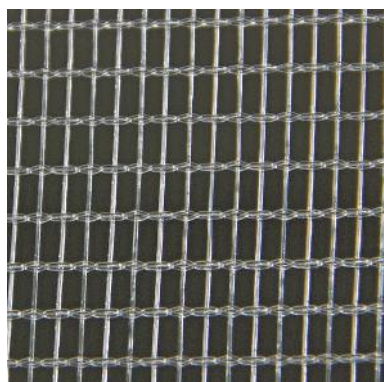
Poids : 85 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal transparent ou Gris

Diamètre monofil : 0,28 mm

Ombrage : 18 % (Cristal)

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



# Protection Alt Eurytoma et Alt Mouche Méditerranéenne

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. Ce filet est aussi efficace contre la mouche méditerranéenne (Ceratis Capitata) et il s'utilise pour la fermeture périphérique des parcelles de pommes.

N'hésitez pas à nous contacter et nous étudierons avec vous une solution de protection.

## FILET 5 X 4 (TYPE MOUSTIQUAIRE)

Maille : 2,21 × 1,71 mm

Poids : 68 g/m<sup>2</sup>

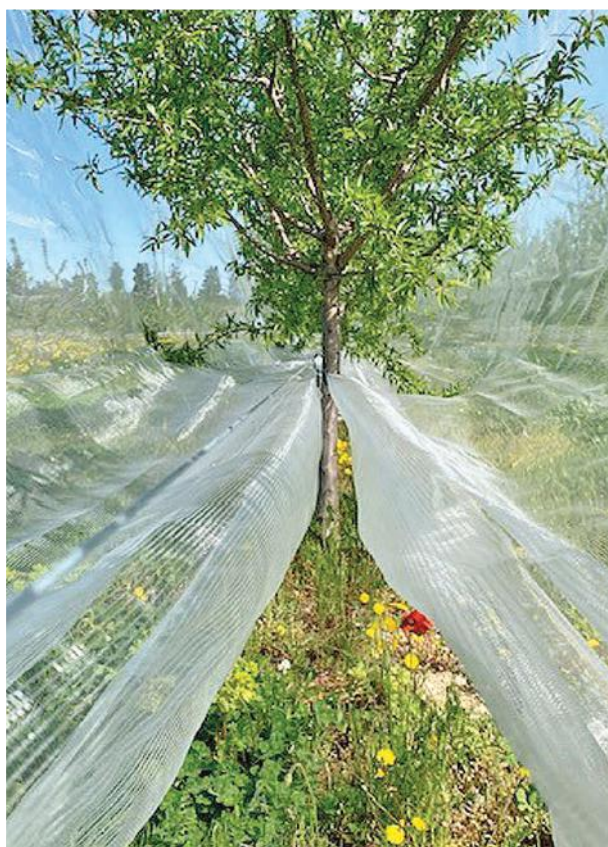
Couleur : Cristal transparent

Diamètre monofil : 0,30 mm

Porosité : 76 %

Ombrage : 14 %

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



Référence

70F3Cxxx

Conditionnement

1 u





## 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 développement 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

### BÂCHE ANTI-PLUIE ANISOLAR +

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids : 140 g/m<sup>2</sup> - Couleur : Cristal transparent

Renforts latéraux : 400 g/m<sup>2</sup> avec renfort d'une corde en Polypropylène Plastification : 40 g/m<sup>2</sup> -

Résistance mécanique : 120 N/5 cm

Largeurs disponibles : de 1m à 3,20m

**Le + :** Résistance avec la cordelette



Référence

700072

Conditionnement

Sur mesure

### BÂCHE ANTI-PLUIE ANIGOLD 200

Matière première : Polyéthylène Basse densité (PELD)

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

700090

Conditionnement

Sur mesure

### BÂCHE ANTI-PLUIE POLITEX 150

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids : 150 g/m<sup>2</sup> (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



Référence

70UPMxxx

Conditionnement

Sur mesure

### FILET ANTI-PLUIE DEPERLANT

Matière première : Polyéthylène Haute densité (PEHD)

Poids : 190 g/m<sup>2</sup>

Couleur : Cristal

Largeur : selon demande

**Le + :** pas besoin de bâche d'hivernage



Référence

70PAPxxx

Conditionnement

Sur mesure



# Protection anti pluie + alt droso

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.

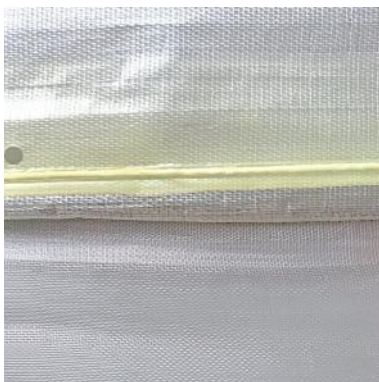
## Filets & bâches anti pluie

### 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



Référence

70ANISO+xxx

Conditionnement

Sur mesure

### POLITEX 150 + FILET DROSO

Bâche Politex 150 + Filet Alt droso

Utilisation : pour système Monorang

**Le + :** économique



Référence

70UPM+xxx

Conditionnement

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

70PAP+ADxxx

Conditionnement

Sur mesure



# Protection anti dérive



Une nécessité environnementale.

Depuis de nombreuses années la cohabitation entre les agriculteurs et les nouveaux ruraux est souvent difficile. Il est nécessaire maintenant pour les agriculteurs, arboriculteurs, viticulteurs de rentrer dans une démarche positive et constructive en proposant à leurs voisins des solutions de protection contre leurs traitements phytosanitaires.

Des filets testés par l'IFV et le CTIFL de Lanxade. Pour proposer des solutions efficaces, il est nécessaire pour Filpack de travailler avec les organismes compétents. L'IFVV de Bordeaux Blanquefort, avec l'appui financier du Service Régional de l'Alimentation (SRAL) a mis au point des tests permettant de valider la diminution de la dérive. Plusieurs filets ont été testés en conditions réelles extérieures.

Le CTIFL de Lanxade a aussi permis de valider l'efficacité de nos filets, avec l'IRSTEA de Montpellier.

Un système relevable qui préserve l'environnement.

Pour limiter l'impact environnemental quand il n'y a pas de traitement, le filet sera alors enroulé au sommet des poteaux sur un tube, donc quasiment invisible. Le filet sera déployé uniquement lors des traitements.

Cette manipulation se fait par une seule personne à l'aide d'une manivelle manuelle. Cette opération est possible grâce à l'utilisation de profilés en PVC Whailex spécialement développés. Il est ainsi possible de relever environ 100 m linéaires sur 4 m de hauteur.



## Filets alt dérive

### FILET ALT DÉRIVE TISSÉ 16 X 10

**Utilisation :** protection anti dérive validé par l'IFV

**couleur :** cristal transparent.

maille 770x390µ 130 g/m<sup>2</sup>, ombrage 37 %, porosité 49 %, brise vent 29 %, largeur de 1 à 15 ml

**Le + :** c'est la référence pour le filet Alt'dérive

### FILET TRICOTÉ NOIR VERT 106 G

**Matière première :** PEHD traité anti UV vert / noir

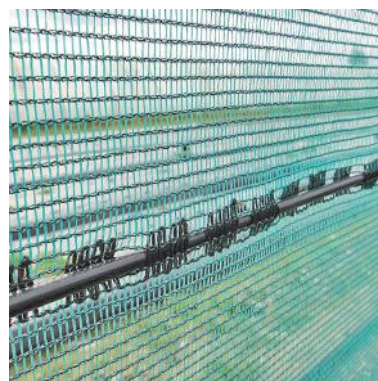
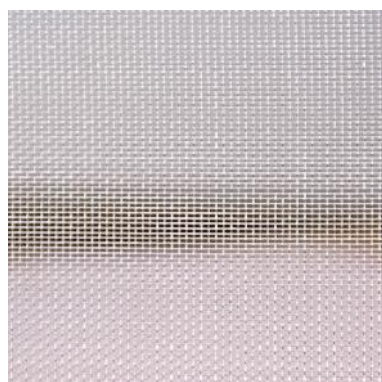
**Poids :** 106 g/m<sup>2</sup>

**Possibilité au vent :** 50 %

**Ombrage :** 50 %

**Largeurs disponibles :** 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 m

**Le + :** boutonnière pour le passage d'un fil pour système fixe



Référence

701610

Conditionnement

1 u

Référence

700073/74/75/76/77

Conditionnement

rouleau de 100 m



# Protection anti-oiseaux



Des oiseaux peuvent provoquer de gros dégâts pour de nombreuses productions mais les cerisiers et les vignes sont les plus impactés.

Il existe des filets tricotés très économiques, des filets câbles noués plus onéreux mais permettant une meilleure résistance dans le temps.

Comme pour toutes les structures Filpack vous propose son savoir faire pour étudier la solution adéquate.

La protection anti-oiseaux est aussi une problématique pour les éleveurs de volailles qui veulent éviter la grippe aviaire.

Les filets sont également une réponse intéressante lorsqu'ils sont couplés à des panneaux photovoltaïques.





## Filets anti-oiseaux

### FILET 25 X25 TRICOTÉ

**Matière première :** Filet tricoté 11 g m<sup>2</sup>

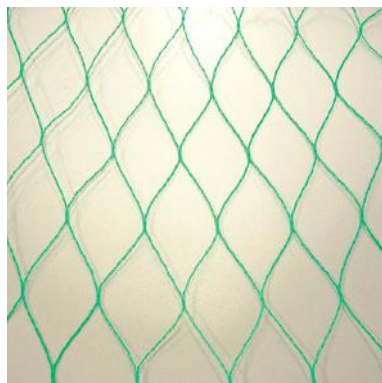
**Maille :** 25×25 mm

**Couleur :** noir ou vert

**Utilisation :** arboriculture ou viticulture.

Disponible en 4/8/12/16/20 m x 100 ml

**Le + :** économique et réutilisable, monofilament de PEHD



Référence :	4m	8m	12m	16m	20m
Vert :	704V2525FAO	708V2525FAO	7012V2525FAO	7016V2525FAO	7020V2525FAO
Noir :	704N2525FAO	708N2525FAO	7012N2525FAO	7016N2525FAO	7020N2525FAO
Conditionnement :	1 rouleau				

### FILET CÂBLE NOUÉ 60 X 60 MM 50 X 50 MM

**Utilisation :** protection latérale

**Le + :** dimensions à la demande, 36 g/m<sup>2</sup> (50×50) 30 g/m<sup>2</sup> (60×60) maille losange ou carrée

**OPTION :** Ralingue et surjet possible tout autour



Référence	Conditionnement
701MM0050/60	1 nappe



### FILET CÂBLE NOUÉ 145 X 145 MM

**Utilisation :** protection partie supérieure

**Le + :** dimensions à la demande, 30 g/m<sup>2</sup>, diamètre 2mm, maille losange ou carrée

**OPTION :** Ralingue et surjet possible tout autour



Référence	Conditionnement
701MM1145	1 nappe

### FILET CÂBLE NOUÉ 19 X 19 MM

**Utilisation :** arboriculture, anti moineaux

**Le + :** format à la demande, 71 g/m<sup>2</sup>, maille carrée stone ou noire diam 1 mm

**OPTION :** Ralingue et surjet possible tout autour



Référence	Conditionnement
701MM0025	1 nappe





# Protection pisciculture et volière

Filpack protège vos piscicultures des attaques d'oiseaux (cormorans, hérons...).

Ces oiseaux qui mangent les poissons d'élevage sont aussi des facteurs de stress et des vecteurs de maladies.

Aussi, il est très rentable de protéger vos piscicultures avec des filets câblés noués très résistants.

Nous vous proposons également des solutions d'ombrage pour vos alevinages.

Filpack vous propose un service clés en main avec la fourniture de tout le matériel (poteaux, câbles, filets, portes...)

Avec une structure à base de câbles deltex de gros diamètres nous pouvons vous proposer une solution sans poteaux-intérieur.





## Filets pisciculture et volière

### FILET CÂBLE NOUÉ MAILLE CARRÉE

Utilisation : pisciculture, volière

Couleur : noire

Taille maille : 15 mm, 22 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm

60 mm, 100 mm, 125 mm, 145 mm

Diam fil : 1 mm, 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm, 2 mm,

2,2 mm, 2,5 mm

**Le + :** Traité anti-UV - surjet possible

Dimensions : nappes confectionnées sur mesure



### FILET CÂBLE NOUÉ MAILLE LOSANGE

Utilisation : pisciculture, volière

Couleur : noire

Taille maille : 15 mm, 22 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm

60 mm, 100 mm, 125 mm, 145 mm

Diam fil : 1 mm, 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm, 2 mm, 2,2 mm,

2,5 mm

**Le + :** Traité anti-UV - ralingue possible, économique

Dimensions : nappes confectionnées sur mesure



Référence	Conditionnement
701MM0040C - 40 × 40 mm	1 Nappe ou Rouleau
701MM0050C - 50 × 50 mm	1 Nappe ou Rouleau
701MM0060C - 60 × 60mm	1 Nappe ou Rouleau
701MM0145C - 145 × 145 mm	1 Nappe ou Rouleau

Référence	Conditionnement
701MM0040L - 40 × 40 mm	1 Nappe ou rouleau
701MM0050L - 50 × 50 mm	1 Nappe ou rouleau
701MM0040L - 60 × 60 mm	1 Nappe ou rouleau
701MM0145L - 145 × 145 mm	1 Nappe ou rouleau





## Protection paillage

Face à la suppression de nombreux herbicides et à l'interdiction probable du glyphosate les paillages sont des solutions alternatives très efficaces.

Avec des paillages au pied des arbres, plus besoin d'utiliser des herbicides ni des outils mécaniques, qui tassent le sol.

Les jeunes plants notamment sont protégés et poussent dans de meilleures conditions. Filpack vous propose une large gamme de toiles de paillage pour tous vos usages :

- Pépinières avec des toiles noires tissées en 130 g/m<sup>2</sup>
- Serres avec des toiles blanches pour réfléchir la lumière
- Espaces verts avec des toiles économiques (86 et 90 g/m<sup>2</sup>) avec un grand choix de largeurs et couleurs
- Une gamme biodégradable

Filpack, en plus des toiles de paillage en PP, propose aussi des toiles compostables. En collaboration avec la Station Expérimentale de la Pugère (13) nous avons sélectionnés les meilleurs produits présentant le meilleur rapport coût / durée de vie.



## Protection paillage

### AGRAFE MÉTALLIQUE

Caractéristiques : 20x 20x 20

Utilisation : pour bloquer la toile de paillage au sol

Le **+** : très résistant





## Protection paillage

### TOILE DE PAILLAGE 130 G

**Matière première :** polypropylène - Poids : 130 g/m<sup>2</sup>  
**Largeurs disponibles :** 105 / 138 / 165 / 207 / 330 / 415 / 515 cm - Couleur : noir, vert, marron  
**Lignage :** tous les 25 cm ou quadrillage  
**Bandelette/10 cm :** 112 × 56 Perméabilité : 12 l/m<sup>2</sup>/s  
**Résistance mécanique :** (iso 12236) 2,569 kN

**Le + :** les toiles de paillages préviennent la pousse des herbes par blocage du rayonnement solaire et réduction de la photosynthèse - fabrication Européenne



Référence	Conditionnement
70XXN130	1 rouleau
70XXV130	1 rouleau
70XXM130	1 rouleau

### TOILE DE PAILLAGE 100 G

**Matière première :** polypropylène - Poids : 100 g/m<sup>2</sup>  
**Largeurs disponibles :** 105 / 138 / 165 / 207 / 257 / 330 / 415 / 515 cm - Couleur : noir, vert, blanc  
**Lignage :** bleu tous les 25 cm  
**Perméabilité à l'eau :** 12 l/m<sup>2</sup>/s  
**Résistance mécanique :** (iso 12236) 1,464 kN

**Le + :** la couleur blanche renvoie le spectre lumineux vers la végétation. Fabrication Européenne

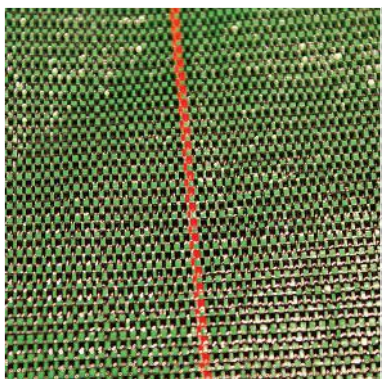


Référence	Conditionnement
70xxxN100	1 rouleau
70xxxV100	1 rouleau
70xxxG100	1 rouleau
70xxxM100	1 rouleau

### TOILE DE PAILLAGE 86 G

**Matière première :** polypropylène - Poids : 86 g/m<sup>2</sup>  
**Largeurs disponibles :** 105 / 138 / 165 / 207 / 330 / 415 / 515 cm - Couleur : vert, noir, marron  
**Lignage :** tous les 25 cm - Bandelette/10 cm : 112 × 45  
**Perméabilité à l'eau :** 15 l/m<sup>2</sup>/s  
**Résistance mécanique :** (iso 12236) 1,646 kN

**Le + :** les toiles de paillages préviennent la pousse des herbes par blocage du rayonnement solaire et réduction de la photosynthèse. Limitation de l'usage de l'eau - Fabrication Européenne



Référence	Conditionnement
70xxxM86	1 rouleau
70xxxV86	1 rouleau

### TOILE DE PAILLAGE TISSÉE BIODÉGRADABLE

**Matière première :** Mélange de deux biopolymères compostables et biodégradables - Poids : 110 g/m<sup>2</sup>  
**Largeurs disponibles :** 105 / 155 / 207 / 310 / 415 cm x 100ml - couleur : kaki - Lignage : absence de lignage  
**Bandelette/10 cm :** 112 × 45  
**Certification OK COMPOST par VINCOTTE**  
**Résistance au vieillissement :** 36 mois

**Le + :** les toiles de paillages sans substances nocives, bio-assimilable et biodégradable qui préviennent la pousse des herbes par blocage du rayonnement solaire tout en limitant l'usage de l'eau - Fabrication Européenne



Référence	Conditionnement
70xxxBIO	1 nappe



## Protection ombrage

Pour de nombreuses espèces végétales, il est nécessaire de contrôler l'ombrage pour obtenir de meilleurs résultats agronomiques. Avec le réchauffement climatique, il devient indispensable d'avoir des solutions de protection.

Il existe différents systèmes d'ombrage :

- directement sur la culture ou avec de mini arceaux : production de mâche...
- sur des tunnels : production de framboises..
- avec des structures de protection spécifiques

(avec poteaux et câbles) : pépinières de fleurs...

- avec la structure " climadeltex " sans poteau intérieur grâce au câble Deltex.

Nous vous proposons un très large choix de produits pour chaque besoin avec notamment les filets "argentés" qui vont renvoyer une partie du spectre Infra rouge et UV pour limiter les températures tout en laissant passer une grande partie de la lumière pour la photosynthèse (PAR).



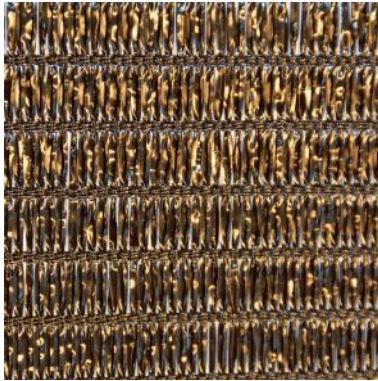


## Protection ombrage

### TOILE 90 % D'OMBRAGE 95 G/M<sup>2</sup>

Utilisation : pisciculture, alevinage  
couleur : vert ou noir

**Le +** : économique, grandes largeurs possibles

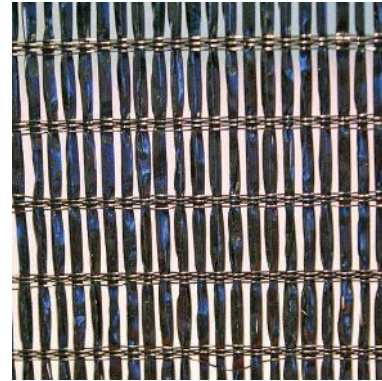


Référence	Conditionnement
70FPX5X6 - Noir	par rouleau
70FPX5X7 - Vert	par rouleau

### TOILE D'OMBRAGE 70 À 90 %

Utilisation : pisciculture, alevinage  
couleur : noir

**Le +** : économique, grandes largeurs possibles

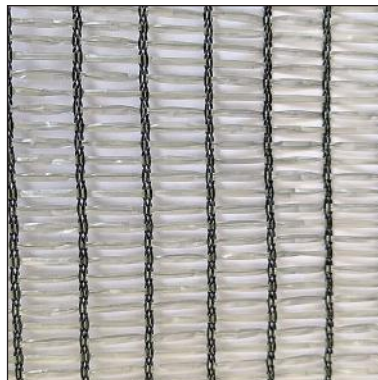


Référence	Conditionnement
70FPX5X4 - 70 % - 77 G/M <sup>2</sup>	1 rouleau
70FPX5X5 - 80 % - 82 G/M <sup>2</sup>	1 rouleau
70FPX5X6 - 90 % - 90 G/M <sup>2</sup>	1 rouleau

### TOILE D'OMBRAGE ARGENTÉ GVX

Utilisation : ombrage de tunnel (serre) ou plein champs pour maraîchage

**Le +** : 100% monofilament noir pour la résistance + bandelette argentée pour diminuer la chaleur et les brûlures

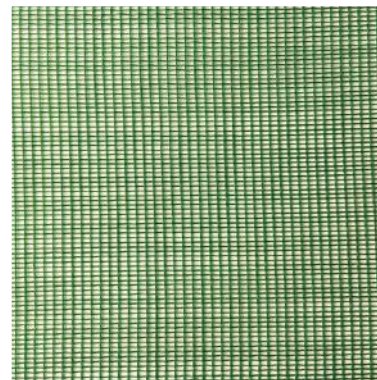


Référence	Conditionnement
700127 38% d'ombrage Argenté - 45g/m <sup>2</sup>	par rouleau
700128 44% d'ombrage Argenté - 52g/m <sup>2</sup>	par rouleau
700129 48% d'ombrage Argenté - 59g/m <sup>2</sup>	par rouleau
700130 57% d'ombrage Argenté - 64g/m <sup>2</sup>	par rouleau

### FILET D'OMBRAGE MONOFILAMENT VERT DE 37 À 51 % D'OMBRAGE

Utilisation : ombrage de tunnel et serres

**Le +** : 100% monofilament - grande résistance UV  
Dimensions : de 1 à 5 m x 100 ou 500 m



Référence	Conditionnement
70FPM6X6 - 37% ombr - maille 1,4 x 1,4 mm - 85g/m <sup>2</sup>	par rouleau
70FPM6X7 - 40% ombr - maille 1,4 x 1,1 mm - 93g/m <sup>2</sup>	par rouleau
70FPM6X9 - 43% ombr - maille 1,4 x 0,8 mm - 106g/m <sup>2</sup>	par rouleau
70FPM10X8 - 51% ombr - maille 1,4 x 1 mm - 130g/m <sup>2</sup>	par rouleau



# Protection brise vent

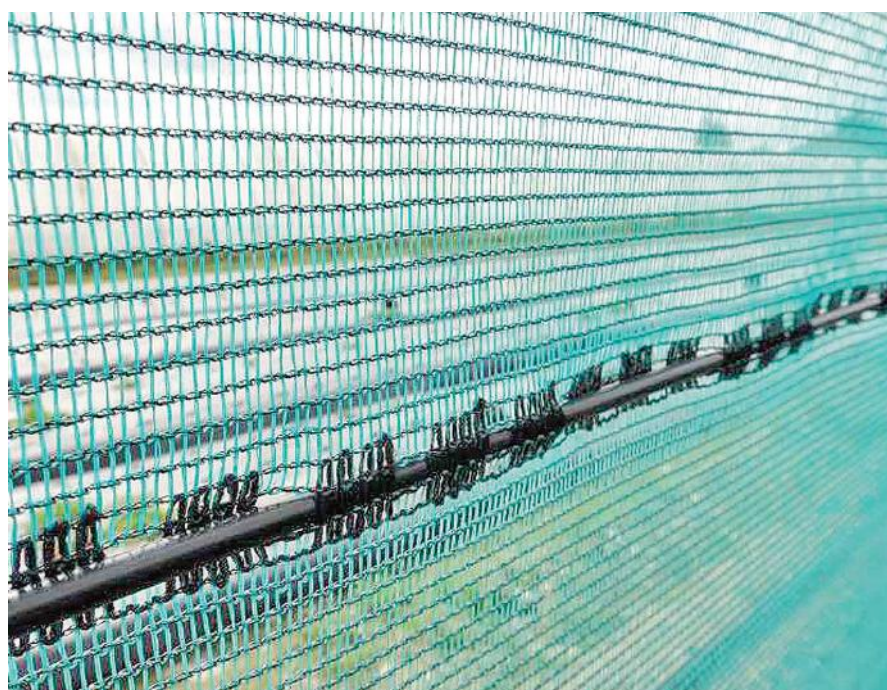
Le vent peut provoquer de nombreux dégâts dans vos productions fruitières ou maraîchères. Les produits se trouvent déclassés, ce qui entraîne des baisses de revenus.

Les bâtiments d'élevage doivent aussi être protégés pour le bien être du cheptel.

Nous vous proposons des solutions clés en main adaptées à vos contraintes.

Sur simple demande, nous pouvons vous envoyer une documentation. Un mode d'emploi et nos conseils de pose vous guideront dans votre installation.

Nous vous proposons différents filets selon vos besoins.





## Protection brise vent

### FILET BRISE VENT VERT ET NOIR 106 G

Matière première : PEHD traité anti UV transparent

Poids : 106 g/m<sup>2</sup>

Ombrage : 50 %

Perméabilité au vent : 50 %

Largeurs disponibles : 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 m x 100 m

**Le + :** boutonnière pour le passage d'un fil synthétique de soutien.



Référence

700073/74/75/76/77

Conditionnement

par rouleau

### FILET BRISE VENT VERT ET NOIR 170 G

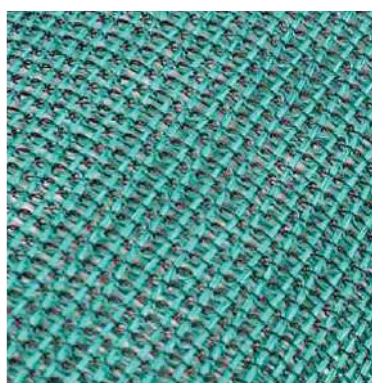
Matière première : PEHD traité anti UV

Poids : 170 g/m<sup>2</sup>

Perméabilité au vent : 50 %

Largeur : 1,5 / 2 / 3 m x 100

**Le + :** boutonnière pour le passage d'un fil synthétique de soutien.



Référence

700155

700156

700160

Conditionnement

rouleau de 3.0 m x 100 m

rouleau de 2.0 m x 100 m

rouleau de 1.5 m x 100 m

### FILET BRISE VENT VERT OLIVE 130 G

Matière première : PEHD traité anti UV

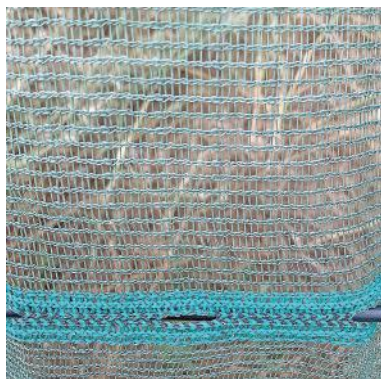
Poids : 130 g/m<sup>2</sup>

Ombrage : 50 %

Perméabilité au vent : 50 %

Largeur : 3 x 100 m

**Le + :** boutonnière pour le passage d'un fil synthétique de soutien.



Référence

700093

Conditionnement

par rouleau





## Protection vigne

L'Inao a autorisé depuis Juillet 2018 l'utilisation des filets de protection grêle dans les vignes.

La protection grêle a des effets bénéfiques pour la vigne : protection vent, gibiers, oiseaux, insectes, ombrage pour limiter l'échaudage. On peut parler de protection climatique au sens large. Certains filets à petites mailles peuvent protéger les raisins contre la pluie ce qui limite

aussi très fortement les traitements fongicides. Après débourrement la vigne se développe entre les filets. La protection grêle permet donc d'éviter les fils releveurs. Plus besoin de rogner la vigne, c'est un gain de temps très important. Filpack propose de nombreuses solutions techniques :

### Le système Delta cover



Le filet est tendu par 2 fils de soutien intégrés. Cela permet une tension longitudinale simple et rapide. Le filet réagit comme une peau de tambour pour éviter que les grêlons touchent les raisins.



### Le système Whailex



Le filet est positionné sur un tube PVC. Cela permet un relevage et une mise en place du filet très rapide. Le filet peut être positionné pour toute la saison ou uniquement en cas de risque de grêle.





## Protection vigne

### FILET ANTI-GRÊLE VIGNE AVEC FIL INTÉGRÉ

**Matière première :** PEHD traité anti UV

**Poids :** 67 g/m<sup>2</sup>

**Fil PEHD :** diamètre 0,28 mm - Maille : 8,5 × 2,3 mm

**Fil polyamide intégré Bayco 2 mm**

**Hauteurs disponibles :** 65 / 75 / 85 / 95 cm - autres sur demande

**Coloris :** noir, gris, cristal

**Le + :** Mise en place très simple grâce au fil intégré ce qui évite de tricoter un fil plastique.



Conditionnement : rouleaux de 500 ml

Nous consulter

### FILET ANTI-GRÊLE POUR WHAILEX

**Utilisation :** pour protéger vos vignes avec une manipulation facilitée.

En quelques tours de manivelle le filet est relevé ou descendu.

**Filet :** filet anti grêle maille 7×3 mm cristal, gris ou noir.

**Largeurs :** 60 / 70 / 80 / 100 cm autres sur demande.

Filet alt mouches ou Droso possible.

**Accessoires :** tubes pvc, plaquettes, peignes

**Le + :** relevage facilité



Référence

70P1G060

Conditionnement

par rouleau

### TOILE OMBRAGE VIGNE AVEC FIL INTÉGRÉ

**Filet maille tricotée bandelette**

**Ombfrage disponible :** 25, 50 et 75 %

**Coloris :** blanc ou noir

**Fil polyamide intégré Bayco 2 mm à chaque lisière**

**largeur :** 65 / 75 / 85 / 95 cm



Conditionnement : rouleaux de 500 ml

Nous consulter





## Protection gel convecteur à air chaud mobile

Une seule nuit de gel pour compromettre toute votre récolte et donc tous vos revenus.

Pour se protéger il existe de nombreuses méthodes : l'aspersion, les tours à vent, les bougies mais aucune ne présente que des avantages.

Aujourd'hui nous vous proposons une solution exclusive alternative développée en partenariat avec Fruit Security Wiesel : les chaufferettes ou convecteurs à air chaud mobiles avec briques de bois compressées.

De nombreuses utilisations possibles : en verger, en vigne, en serres (sous certaines conditions).

Très efficace avec une grande surface de rayonnement émise par le tube et une chaleur convective qui réchauffe l'air ambiant. Tube inox pour une longue durée de vie.

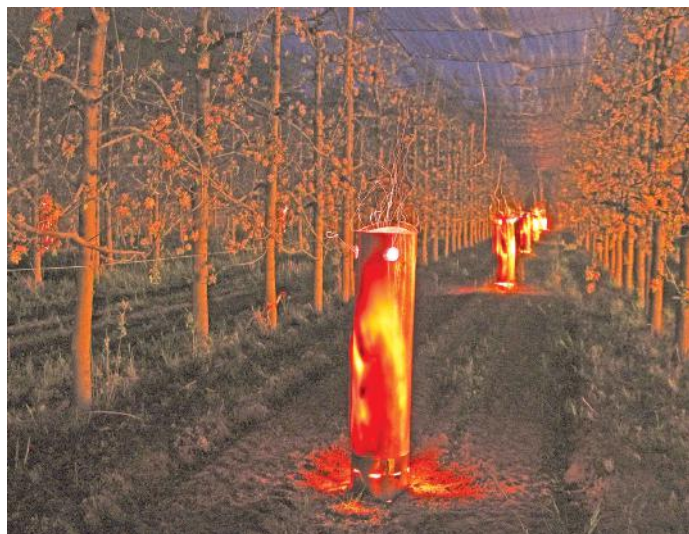
Utilisation conseillée avec des briques de bois compressées.

Faible dégagement de fumée. Pas de combustion toxique. Rechargement possible. 4 à 6 heures de chauffe pour un remplissage de 20 kg de briquettes. Cela varie en fonction des conditions extérieures (vent, humidité), du réglage de la collerette (position haute ou basse) et de la nature du bois (chêne, hêtre, mélange avec résineux...)

Quantités recommandées\* pour une gelée de printemps par vent nul par hectare selon l'intensité du gel :

- 2 à - 4°C 150 à 300 u et - 4 à - 6°C 300 à 350 u.

\* Ces données ne sont pas contractuelles mais reflètent les expériences de nos utilisateurs et des essais menés par le centre d'expérimentation de la pugère (13) et la chambre d'Agriculture de la Drome.





## Convecteur à air chaud mobile

### CONVECTEUR À AIR CHAUD GRAND MODÈLE SANS COLLERETTE

Utilisation : Pour la lutte contre le gel

**Le +** : grande efficacité quelque soit le type de gel (advection ou radiatif)

### COLLERETTE X LOT 2 ACIER GALVA

Utilisation : Pour gérer l'entrée d'air dans le convecteur

**Le +** : réglable en début de chauffe

### TIGE DE FIXATION 70 CM

Utilisation : Pour maintenir les convecteurs dans les pentes

**Le +** : facile à installer dans tous les sols



Référence	Conditionnement
72FY028	1 u

Référence	Conditionnement
72FY023	1 u

Référence	Conditionnement
72FY024	1 u

### CLIP DE FIXATION

Utilisation : Pour la fermeture du couvercle sur le convecteur

**Le +** : en prévoir 2 et les positionner en croisé pour une meilleure tenue

### BRIQUETTE DE HÊTRE

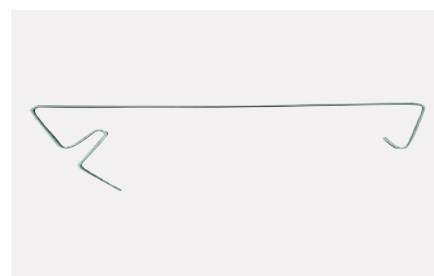
Utilisation : 2 sacs de 10 kg par convecteur

**Le +** : le hêtre permet une grande durée de chauffe

### BRINDILLES SAC X 8 KG

Utilisation : Pour démarrer la chauffe du convecteur

**Le +** : 2 poignées suffisent pour un bon allumage



Référence	Conditionnement
72FY030	2 u

Référence	Conditionnement
750026	1 u

Référence	Conditionnement
750027	sac de 8 kg

### ALLUME FEU

Utilisation : pour démarrer la chauffe du convecteur

**Le +** : très économique



Référence	Conditionnement
750028	1 u



# Les accessoires

Après la structure, les filets et les bâches, retrouvez tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement des structures de protection. Filpack vous offre le plus grand choix et surtout vous conseille sur les accessoires qui vous conviennent le mieux en fonction de vos conditions d'utilisation. Pour toutes les applications, vous trouverez une gamme complète.





# Accessoires plastiques

## CONNECTEUR FILET SIMPLE

Utilisation : pour fixer (rabouter) ensemble des lés de filet

**Le +** : réouverture possible, fermeture manuelle, forme ronde



Référence	Conditionnement
718100-1000	10 × 100 u

## CONNECTEUR FILET AVEC PONT

Utilisation : structure para-grêle, brise-vent

**Le +** : réouverture possible, fermeture manuelle, forme ronde



Référence	Conditionnement
718200	10 × 100 u

## PEIGNE WIESEL

Utilisation : pour fixer un filet ou 2 1/2 filets en faîtage

**Le +** : déclipable, facile à utiliser, pose manuelle



Référence	Conditionnement
711514-400	400 u

## PEIGNE SOFT

Utilisation : pour fixer un filet en faîtage

**Le +** : pose rapide manuelle, bords arrondis



Référence	Conditionnement
71860RD	11 × 100 u

## PEIGNE PASKAL À CLIPSER

Utilisation : pour fixer un filet ou 2 1/2 filets en faîtage

**Le +** : peut s'utiliser avec un sandow voile ou chaînette, pose manuelle possible



Référence	Conditionnement
71875RD	4 × 250 u

## PEIGNE ROULEAU 2 DÉCLIPSABLE

Utilisation : pour fixer un filet ou 2 1/2 filets en faîtage

**Le +** : idéal pour 1/2 filet, déclipable si changement de filet



Référence	Conditionnement
7117020802	4 × 200 u

## PEIGNE ROULEAU DÉCLIPSABLE NET 2

Utilisation : pour fixer un filet en faîtage

**Le +** : utilisation avec chaînette elastilok



Référence	Conditionnement
7117020806	3 × 250 u

## EPINGLE POUR FILET 140 MM

Utilisation : pour fixer un filet en faîtage

**Le +** : idéal pour des 1/2 filets, pose rapide à travers 4 lisières de filet



Référence	Conditionnement
718514	9 × 500 u

## PLAQUETTE NINA

Utilisation : pour système à lisière décalée et bavette

**Le +** : économique - pose rapide



Référence	Conditionnement
710042	4 × 250 u



**PLAQUETTE 2 POINTS**

Utilisation : structure para-grêle, dans la lisière du filet.

**Le +** : plaquette économique, pose avec une pince

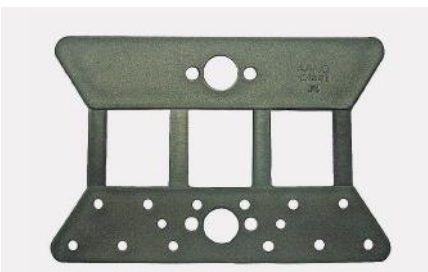


Référence	Conditionnement
71PST2P	6 × 500 u

**PLAQUETTE 110 MM**

Utilisation : structure para-grêle, dans la lisière du filet

**Le +** : 11 cm de long, pose avec une pince (il faut écraser les picots)



Référence	Conditionnement
71PST110	6 × 250 u

**PLAQUETTE MAGNUM**

Utilisation : structure para-grêle, pour les entrées de rang

**Le +** : plaquette de grande dimension 11,5 cm de long



Référence	Conditionnement
71MAGNUM	4 × 200 u

**PLAQUETTE VICTORY**

Utilisation : pour système avec lisière décalée et bavette centrale

**Le +** : plaquette économique, bords arrondis, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
710037	300 u

**PLAQUETTE WIESEL**

Utilisation : structure para-grêle chapelle et petite bavette, pour relier 2 filets dans l'inter-rang

**Le +** : la plaquette la plus rapide à l'ouverture et fermeture des filets



Référence	Conditionnement
711510	300 u

**PLAQUETTE TOP FRUSTAR II**

Utilisation : structure para-grêle autrichienne, pour relier 2 filets en inter-rang

**Le +** : plaquette de grande taille



Référence	Conditionnement
710002	500 u

**PLAQUETTE ASYMÉTRIQUE PR1**

Utilisation : pour système à lisière décalée (bavette et alt'carpo monorang)

**Le +** : sécurité de fermeture avec le son clic



Référence	Conditionnement
712716	500 u

**PLAQUETTE NEW WIESEL**

Utilisation : pour structure para-grêle, chapelle, pour relier deux filets dans l'inter-rang

**Le +** : limite les tensions dans la lisière du filet



Référence	Conditionnement
711511	250 u

**PLAQUETTE WIESEL UNIFIX 6 ET 8 MM**

Utilisation : structure para-grêle WF

**Le +** : meilleure vidange de la grêle qu'un système bavette avec sandows courts



Référence	Conditionnement
710090 - diam 6 mm	600 u
710089 - diam 8 mm	600 u

### PLAQUETTE À VISSER MO50/70P CHAÎNETTE + VIS

Utilisation : pour hiverner une bâche sur câble de façage avec un elastilock

**Le +** : visserie métallique



Référence	Conditionnement
710068 en MO50	5 x 250 u
7117010314 en MO70	2 x 250 u

### PLAQUETTE DOUBLE À VISSER ANNEAU BRISÉ VERT START

Utilisation : pour fixer les filets au câble de façade avec 2 vis

**Le +** : soulage la tension du filet



Référence	Conditionnement
7117021201	50 u

### ANNEAU BRISÉ VERT START

Utilisation : pour fixer un filet anti oiseaux à un fil ou câble

**Le +** : très économique



Référence	Conditionnement
710012	4 x 1000 u

### BOUCLE NYLON C

Utilisation : Pour relier 2 filets en structure autrichienne, alt'carpo ou monorang

**Le +** : pose rapide, économique, fusible



Référence	Conditionnement
718020GNCC	10 x 1000 u

### DOUBLE BOUCLE RENVERSÉE

Utilisation : Pour relier 2 filets en structure autrichienne, alt'carpo ou monorang

**Le +** : pose rapide, économique, fusible

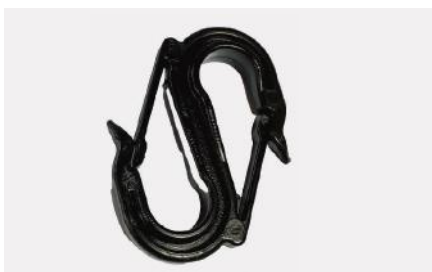


Référence	Conditionnement
71GNCROPUC	10 x 1000 u

### DOUBLE CROCHET

Utilisation : pour fixer un filet anti oiseaux à un fil ou un câble

**Le +** : facile à utiliser



Référence	Conditionnement
718900DH	2000 u

### PLAQUETTE ANCORPLACK

Utilisation : pour fixer un filet paragrêle à un câble extérieur

**Le +** : facile à clipser



Référence	Conditionnement
710064	5 x 500 u





### CHAPEAU PROTECTEUR DIAM 10-12-14-16 CM

Utilisation : protection du filet sur les poteaux

**Le + :** couleur grise



Référence	Conditionnement
71CP10	500 u
71CP12	300 u
71CP14	250 u
71CP16	200 u

### CHAPEAU PROTECTEUR ALLONGÉ DIAM 11-13CM

Utilisation : protection du filet sur les poteaux

**Le + :** forme allongée



Référence	Conditionnement
71CP11 - diam 11	200 u
71CP13 - diam 13	180 u

### CHAPEAU PROTECTEUR RÉHAUSSE EN "U"

Utilisation : protège le filet de la réhausse

**Le + :** facile à poser



Référence	Conditionnement
71CP06 - diam 6 cm	1000 u
71CP08 - diam 8 cm	700 u

### CHAUSSETTE DE PROTECTION

Utilisation : pour éviter l'usure du filet contre le poteau

**Le + :** mise en place rapide 300µ d'épaisseur



Référence	Conditionnement
71CP2040B 200 x 400	200 u
71CP2540B 250 x 400	200 u
71CP2060B 200 x 600	200 u

### CHAPEAU PROTECTION ARAIGNÉE 18/21 CM

Utilisation : protection du filet sur les poteaux

**Le + :** protection pour poteaux larges et irréguliers



Référence	Conditionnement
71CP20	50 u

### CHAPEAU VX 10/12,7/14/16 CM

Utilisation : protection du filet sur les poteaux

**Le + :** protection le long du poteau, facile à installer



Référence	Conditionnement
71CP32 - VX 10	20 u
71CP33 - VX 12.7	20 u
71CP34 - VX 14	20 u
71CP35 - VX 16	20 u

### VISSERIE CAPANINA DELTEX

Utilisation : avec 2 rondelles pour Deltex + 1 tirefond pour structure sans transversal

**Le + :** un seul passage pour le faîtage



Référence	Conditionnement
72CP39	20 u

### VISSERIE CAPANINA VELOCE

Utilisation : pour fixer un fil en faîtage acier sans transversal

**Le + :** un seul passage pour faîtage



Référence	Conditionnement
72CP41	20 u

### VISSERIE AUSTRIA DELTEX

Utilisation : pour bloquer faîtage + transversal

**Le + :** mise en place très rapide



Référence	Conditionnement
72CP38	20 u

### VISSERIE AUSTRIA VELOCE

**Utilisation :** pour bloquer un fil de faîtage acier + 1 transversal acier

**Le + :** pose rapide



Référence	Conditionnement
72CP42	20 u

### VISSERIE DOUBLE MODÈLE OPTIONNEL

**Utilisation :** pour positionner un filet plein entre le faîtage et le transversal

**Le + :** limite l'usure du filet au niveau du chapeau



Référence	Conditionnement
72CP34	20 u

### PLAQUETTE ANNEAU NOIRE

**Utilisation :** noire pour le passage des cannes d'aspersion 2 pièces qui se clipsent

**Le + :** diam 45 mm



Référence	Conditionnement
7117020701	150 u

### PLAQUETTE ANNEAU JAUNE

**Utilisation :** Jaune pour les sorties des abeilles en bout de rang, évite la mortalité des abeilles dans le filet.

**Le + :** diam 45 mm



Référence	Conditionnement
7117020701J	150 u

### RUBAN ADHESIF ORANGE 50 MM

**Utilisation :** pour protéger le filet du frottement contre les chapeaux, arrêt de câble...

**Le + :** très bonne résistance aux UV, 33 m par rouleau



Référence	Conditionnement
74SPVC03350	36 rouleaux





# Sandows, sandovoiles, crochets

## MOUSQUETON JOUBERT

Utilisation : Structure para-grêle, système avec sandows

**Le + :** pose et dépose rapide dans les plaquettes, avec fibre de verre indéformable



Référence	Conditionnement
73712020	100 u

## CROCHET POWERGRIP

Utilisation : structure para-grêle, produit breveté

**Le + :** protection plastique du crochet, pose et dépose rapide, pas d'aspérité, pas de rouille



Référence	Conditionnement
73HT00059A01	100 u

## MOUSQUETON 1<sup>ÈRE</sup> GÉNÉRATION

Utilisation : structure para-grêle pour les sandows en système bavette, convient à toutes les plaquettes

**Le + :** petite taille, économique



Référence	Conditionnement
73712051	5 x 500 u

## MOUSQUETON AUTOBLOQUANT 2 TROUS

Utilisation : structure para-grêle pour réaliser vos propres sandows

**Le + :** véritable mousqueton, sécurité de fermeture, languette rigide, indéformable



Référence	Conditionnement
731803104	100 u

## CROCHET MÉTAL BICHROMATÉ

Utilisation : structure para-grêle

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
73712008	100 u

## CROCHET SANDOWCLICK

Utilisation : structure anti-pluie système avec sandows

**Le + :** pose et dépose rapide dans les plaquettes, pas d'aspérité, sécurité de la fixation



Référence	Conditionnement
73712100	100 u

## EMBOUIT BASCULANT

Utilisation : pour un système de bâche anti pluie monorang

**Le + :** plus besoin de plaquette



Référence	Conditionnement
73712050	100 u

## SANDOW VOILE 23 CM DIAM 4 MM 175%

Utilisation : pour boudiner les filets à l'automne

**Le + :** pose rapide, économique



Référence	Conditionnement
730021 en 23 cm	5 x 100 u

## SANDOVOILE BOUCLE 26 CM DIAM 4 MM 175%

Utilisation : pour boudiner les filets à l'automne, gaine tricotée

**Le + :** pose rapide, dépose rapide avec une canne ou à la main



Référence	Conditionnement
730019 en 26 cm	5 x 100 u
730016 en 33 cm	5 x 100 u
730018 en 40 cm	5 x 100 u

**ELASTILOCK 50 CM**

Utilisation : pour boudiner les filets à l'automne

**Le + :** reste fixé au faîtage



Référence	Conditionnement
730017	5 × 250 u

**FIXATION POUR ELASTILOCK**

Utilisation : permet d'utiliser l'Elastilock pour boudiner le filet, se place sur le fil de faîtage

**Le + :** très pratique d'utilisation et économique



Référence	Conditionnement
730025	8 × 250 u

**WINTERFIX**

Utilisation : pour boudiner le filet à l'automne

**Le + :** grande longévité économique



Référence	Conditionnement
730955	20 × 100 u

**SANDOW BOBINE 8 MM DOUBLE GAINÉ 190 %**

Utilisation : structure para-grêle pour réaliser vos propres sandows

**Le + :** double gaine grande élasticité



Référence	Conditionnement
73712000	100 ml

**SANDOW BOBINE 100 M - 8 MM PES 40 BRINS 180%**

Utilisation : structure para-grêle pour réaliser vos propres sandows

**Le + :** nervosité du câble, conseillé en région ventée



Référence	Conditionnement
73712041	100 ml

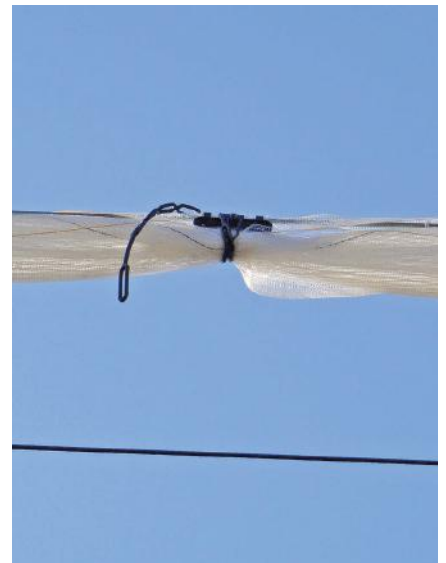
**SANDOW BOBINE 6 OU 8 MM MONOTEX 150 %**

Utilisation : structure para-grêle et anti pluie

**Le + :** pratique pour passer dans les œillets des bâches



Référence	Conditionnement
73712021 - 6 mm	100 m
73712022 - 8 mm	100 m





### SANDOWS MONTÉS 8 MM PES 40 BRINS

Diamètre : 8 mm  
Élasticité : 180 %  
Caoutchouc : 40 brins de caoutchouc naturel noir traité anti UV  
Gaine : Polyester noir traité anti UV  
Repérage : par code couleur  
Longueurs disponibles : de 50 cm à 5 m tous les 5 cm  
Montage avec tous les mousquetons et crochets (voir page précédente)

**Le + :** grande nervosité des sandows, pour régions ventées



Référence	Conditionnement
73Bxxx	nous consulter

### SANDOWS MONTÉS 8 MM DOUBLE GAINÉ

Diamètre : 8 mm - Élasticité : 190%  
Caoutchouc : 25 brins de caoutchouc naturel noir traité anti UV  
Gaine : double en PE fibrillé noir traité anti UV  
Repérage : par code couleur sur la première gaine  
Longueurs disponibles : de 50 cm à 5 m tous les 5 cm  
Montage avec tous les mousquetons et crochets (voir page précédente)

**Le + :** protection UV avec le double gainage.



Référence	Conditionnement
73NXXX	nous consulter

### SANDOWS MONTÉS 8 MM TRICOTÉ

Diamètre : 8 mm - Élasticité : 180%  
Caoutchouc : 40 brins de caoutchouc naturel noir traité anti UV  
Gaine : polypoprène noire traité anti UV  
Repérage : non  
Longueurs disponibles : de 50 cm à 5 m tous les 5 cm  
Montage avec tous les mousquetons et crochets (voir page précédente)

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
73RXXX	nous consulter

### SANDOWS MONTÉS 8 MM TRICOTÉ + 2 MOUSQUETONS

Caoutchouc : 40 brins de caoutchouc 45 à 80 cm

**Le + :** spécialement adapté au système bavette montage avec 2 mousquetons 1<sup>ère</sup> génération



Référence	Conditionnement
73R198	200 u

### SANDOWS MONTÉS PES 40 BRINS 8 MM 1 CLICK ET EMBOUT BASCULANT

Longueurs disponibles : de 40 cm à 2 m

**Le + :** Modèle spécifique adapté pour protection anti pluie + alt droso



Référence	Conditionnement
73B140XXXkb	nous consulter

### SANDOWS AVEC 2 EMBOUTS BASCULANTS SURMOULÉS

Longueurs disponibles : de 40 cm à 2 m  
Diam 7.5 mm

**Le + :** Modèle spécifique adapté pour protection anti pluie + alt droso



Référence	Conditionnement
73L150XXX	nous consulter

# Accessoires métalliques

## SERRE - CÂBLE GALVA DE 6 - 8 - 10 MM

Utilisation : pour bloquer des fils et câbles.

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
72CA003 - 6 mm	100 u
72CA004 - 8 mm	50 u
72CA005 - 10 mm	50 u

## SERRE - CÂBLE INOX DE 8 - 10 MM

Utilisation : pour bloquer des fils et câbles. Idéal pour 2 câbles de 6 mm

**Le + :** grande résistance à l'oxydation. Permet de retendre des câbles après des années



Référence	Conditionnement
72CA001 - 8 mm	100 u
72CA002 - 10 mm	50 u

## SERRE - CÂBLE HYBRIDE 8/10 MM

Utilisation : pour bloquer des fils et câbles. facile à utiliser avec gros écrous

**Le + :** avec sa forme allongée de l'étrier convient pour tous les besoins



Référence	Conditionnement
72FY009	50 u

## PROTEGE SERRE-CÂBLE 8 - 10 PLASTIQUE

Utilisation : pour éviter l'usure au contact du filet

**Le + :** pratique et rapide



Référence	Conditionnement
710086	5 x 100 u

## CRAMPILLON BARBÉ 40-50 X 4 MM

Utilisation : pour fixer un fil de 2.2 à 3,9 mm ou câble sur un poteau

**Le + :** les harpons assurent une bonne tenue dans le bois



Référence	Conditionnement
72CE001 fil de 2.2 / 2.7 mm	5 kg
72CE002 fil de 3.9 mm	5 kg

## CRAMPILLON BARBÉ TORNADO "SPÉCIAL" 50 X 4T

Utilisation : fixer câble Deltex avec son tube de protection sur un poteau

**Le + :** grande largeur de passage



Référence	Conditionnement
72CE003	5 kg

## TUBE DE PROTECTION POUR DELTEX

Utilisation : pour protéger le câble Deltex lors de sa fixation sur un poteau

**Le + :** tube fendu, mise en place rapide, 10 cm de long



Référence	Conditionnement
71TF1612	100 u

## PLAQUE DE PROTECTION + TIREFOND

Utilisation : pour positionner une élingue au sommet d'un poteau

**Le + :** pose rapide, économique



Référence	Conditionnement
72L001 - 59 mm	100 u
72L002 - 70 mm	50 u
72L003 - tirefond 6 x 50	100 u

## BARREAU DE RENFORT AVEC BOUCLE

Utilisation : pour positionner une élingue au sommet d'un poteau

**Le + :** pose rapide. A utiliser sur de gros poteaux pour éviter les fentes



Référence	Conditionnement
72NA001	100 u



**TENDEUR TIRVIT**

Utilisation : pour tendre fil et câble acier de 2 à 8 mm de diamètre 400 kg de charge max (F2)  
7 à 15 mm 600kg de charge (F3)

**Le +** : économique, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72TL001 - F2	1 u
72TL002 - F3	1 u

**GRENOUILLE GALVA POUR CÂBLE DE 3 À 8 MM**

Utilisation : pour tendre fil et câble acier

**Le +** : très pratique



Référence	Conditionnement
72TE004	1 u

**COULISSEAU DE GRENOUILLE POUR TENDEUR F2**

Utilisation : pour tendre fil et câble acier

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72TL007	1 u

**COULISSEAU ÉQUIPÉ POUR TENDEUR F2**

Utilisation : pour tendre fil et câble acier pièce détachée du tendeur F2 à remplacer selon l'usure

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72TL003	1 u

**CAME UNIVERSELLE POUR TENDEUR F2**

Utilisation : pièce détachée du coulisseau pour tendre fil et câble

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
72TL004	1 u

**MÂCHOIRE À RESSORT POUR TENDEUR DELTEX**

Utilisation : pour tendre fil et câble acier

**Le +** : économique et fiable pour agripper le câble Deltex de 1 à 5 mm



Référence	Conditionnement
72DX008	1 u

**MOUFLAGE DE TENSION POUR TENDEUR DELTEX**

Utilisation : pour tendre les câbles Deltex et fil acier

**Le +** : permet une tension parfaite à 1 % de la longueur du rang



Référence	Conditionnement
72DX007+008	1 u

**ARRÊT DE FIL DE FAÎTAGE**

Utilisation : structure para-grêle, brise vent, anti-pluie pour blocage de fil

**Le +** : économique. pénétration dans le bois à l'aide d'une clé



Référence	Conditionnement
72CA009	100 u

**ARRÊT DE CÂBLE MODÈLE PA**

Utilisation : structure para-grêle, brise vent, anti-pluie pour blocage câble

**Le +** : économique, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72CA006	100 u

**ETRIER INOX M 10 EN U**

Utilisation : structure para-grêle pour blocage faîtage et transversal

**Le +** : convient à la pose de 1/2 filet



Référence	Conditionnement
72RE005	100 u

**COSSE CŒUR 8 POUR ANCRE**

Utilisation : pour passer facilement une élingue dans l'oeillet d'une ancre

**Le +** : idéal si on utilise des câbles mono-toron 7 fils



Référence	Conditionnement
72WH021 - diam 6	100 u
72LM001 - diam 8	100 u

**ANNEAU FIXATION FILET SUR ÉLINGUE**

Utilisation : pour fixer le filet le long de l'élingue

**Le +** : se positionne avec un serre câble à la hauteur désirée, diam 80 mm



Référence	Conditionnement
72FY005	200 u

**POINTE TÊTE LARGE GALVA. DE 3 X 40 MM**

Utilisation : pour fixer un chapeau au sommet d'un poteau

**Le +** : tête large pour une pose facile 1800 pointes par pot



Référence	Conditionnement
72AM001	1 pot 5 kg

**ETRIER POUR RALLONGE BOIS DIAM 9/12/16,5 CM**

Utilisation : structure paragrêle pour rehausser un poteau

**Le +** : économique, évite les rehausses métalliques



Référence	Conditionnement
72CA037 - diam 9 cm	50 u
72CA014 - diam 12 cm	50 u
72RE007 - diam 16,5 cm	50 u

**TENDEUR CABLE D6 P/POT BOIS 12/14 CM**

Utilisation : pour tendre un câble de faîtage à travers des poteaux

**Le +** : idéal pour les structures anti pluie



Référence	Conditionnement
72IR001	1 u

**ÉCARTEUR LATÉRAL ARRONDI + BARRE 1 M**

Utilisation : protection optimale des rangs extérieurs

**Le +** : gain de place, simple d'utilisation pour tous types de poteaux



Référence	Conditionnement
72CA082 - 1 m	1u
72CA081 - 1,5 m	1u

**ÉCARTEUR DROIT RANG EXT P/ARBRE EN GOBELET**

Utilisation : protection optimale des rangs extérieurs

**Le +** : gain de place, simple d'utilisation et pour tous types de poteaux



Référence	Conditionnement
72CA078 - 2,5 m	1 u
72CA079 - de 3 à 3,10 m	1 u
72CA080 - de 3,4 à 3,50 m	1 u

**ÉCARTEUR TÊTE 1,8 M CORNE NOUVEAU MODÈLE RENFORCÉ**

Utilisation : pour les entrées de rang pour système M Cover

**Le +** : pour fermeture et ouverture rapide du filet



Référence	Conditionnement
72CA067	1 u



# Accessoires palissage

## PLANTFIX STANDARD / GRAND MODÈLE

Utilisation : pour bloquer un arbuste le long d'un fil de palissage. 2 tailles possibles : 110 x 65 mm et 130 x 90 mm

**Le + :** pose rapide, économique

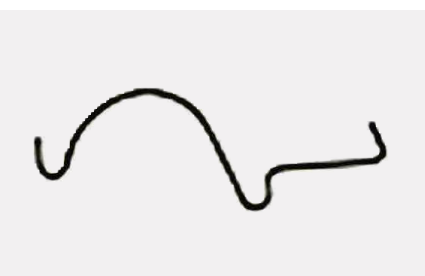


Référence	Conditionnement
72FY001C/standard	Colis 1 500 u
72FY002C/Grand modèle	Colis 1 500 u

## BAUMFIX 8,5 X 8,5

Utilisation : pour bloquer un arbuste le long d'un fil de palissage

**Le + :** la référence du palissage en arboriculture



Référence	Conditionnement
72SE021	500 u

## BÉTONFIX 8 X 8,5

Utilisation : pour bloquer un fil acier sur un poteau bois ou béton

**Le + :** pose rapide



Référence	Conditionnement
72SE008	100 u

## GRIPPLE SMALL 1.4 À 2.2 MM

Utilisation : pour tendre, fixer et rabouter les fils de palissage. Résistance : 300 kg max

**Le + :** pose rapide, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72CO015	15 sac. x 20

## GRIPPLE MEDIUM 2.3 - 25 MM

Utilisation : pour tendre, fixer et rabouter les fils de palissage. Résistance : 400 kg max

**Le + :** pose rapide, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72CO001	10 sac. x 20

## GRIPPLE LARGE 3.2 - 4.2 MM

Utilisation : pour bloquer et faciliter la tension de fils acier. Résistance : 600 kg max

**Le + :** facilité d'emploi, charge maxi 600 kg



Référence	Conditionnement
72CO002	8 sac. x 20

## GRIPPLE MONOCANAL 1,8 À 3 MM

Utilisation : pour tendre et fixer le fils de palissage

**Le + :** pose rapide facile à utiliser



Référence	Conditionnement
72CO010	15 sac. x 20

## PINCE À GRIPPLE PETIT MODÈLE

Utilisation : pour tendre les fils de palissage avec les Gripples

**Le + :** très facile à utiliser pour tendre et retendre des fils acier

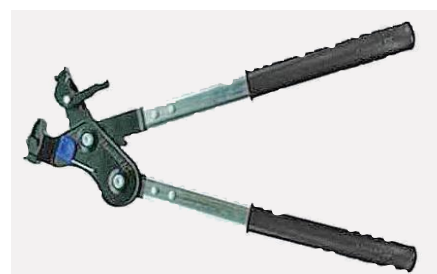


Référence	Conditionnement
72CO003	1 u

## PINCE MÉTALLIQUE ARBO

Utilisation : pour tendre les fils de palissage avec des Gripples

**Le + :** plus résistante



Référence	Conditionnement
72CO011	1 u

### CRAMPILLON HARPONS 35 X 3 MM

Utilisation : pour fixer des fils de palissage

**Le +** : très bonne tenue dans le poteau  
Idéal pour fil Deltex



Référence	Conditionnement
72CE004	Pot de 5 Kg

### DOUILLE 6 PANS

Utilisation : aide pour enfoncer les pitons dans les poteaux bois

**Le +** : 4 fois plus rapide



Référence	Conditionnement
72ON001	1 u

### PORTE DOUILLE 1/2 P/ VISSEUSE

Utilisation : pour fixer la douille sur une perceuse

**Le +** : pratique



Référence	Conditionnement
72ON002	1 u

### CROCHET GRAND MODÈLE

Utilisation : bloque le fil deltex sur les poteaux, deux tailles possibles.

**Le +** : se travaille à la main, pose rapide, s'adapte au diam des poteaux



Référence	Conditionnement
72DX018 - G8 29 cm	1000 u
72DX001 - G8 42 cm	1000 u

### ATTACHE MULTIFONCTION 70 M- 100MM

Utilisation : pour fixer une branche sur un fil de palissage

**Le +** : Économique, très bonne tenue aux UV



Référence	Conditionnement
711107 - 70 mm	10 x 1 000 u
711110 - 100 mm	8 x 1 000 u

### ATTACHE MULTIFONCTION/ 170 MM

Utilisation : pour fixer une branche sur un fil de palissage

**Le +** : différents points de fixation, s'adapte à la croissance du plant



Référence	Conditionnement
711117	8 x 1 000 u

### LIEN DE PALISSAGE 5 / 8 / 12 / 16 CM

Utilisation : fixation d'une branche le long d'un fil de palissage ou boudinage filet

**Le +** : rapide, facile à poser et de longue durée



Référence	Conditionnement
710071 - 5 cm	40 x 500 g = 15 500 u
710084 - 8 cm	40 x 500 g = 11 000 u
710072 - 12 cm	40 x 500 g = 4 800 u
710036 - 16 cm	40 x 500 g = 4 400 u

### LIEN DE PALISSAGE AGRIFLEX BOBINE VERTE Ø 3MM

Utilisation : pour fixer des branches le long d'un fil de palissage

**Le +** : pose rapide, facile à utiliser



Référence	Conditionnement
71AGRVE30B	Pack de 12 bobines

### LIEN DE PALISSAGE DIAM : 3 / 4 / 5 MM

Utilisation : déjà coupé à la bonne longueur - diam 3 = 25cm : diam 4 = 40 cm  
diam 5 = 50 cm

**Le +** : plus rapide que la bobine



Référence	Conditionnement
71AGRVE30	24 paquets x 250 u
71AGRVE40X4	24 Paquets x 200 u
71AGRR050	Paquet x 130 u



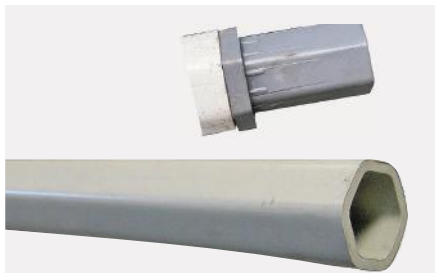
# Accessoires pour fermeture parcelle

## Alt carpo - Alt punaise

### PROFILÉ HEXAGONAL PVC

Utilisation : pour enrouler le filet - tube de 25 mm PVC en 3 m + raccord

**Le +** : très léger, facile à remonter et à descendre



Référence	Conditionnement
710044 - Profilé	25 u
710045 - raccord	u

### CLIP PLASTIQUE DIA 25 P/ PROFILE

Utilisation : permet de bloquer le filet et le profilé hexagonal ensemble

**Le +** : pratique et économique



Référence	Conditionnement
710046	250 u

### VIS AUTOFOREUSE 3,5 X 19 X1 0

Utilisation : fixation de deux profilés ensembles, prévoir 2 à chaque extrémité

**Le +** : simple d'utilisation



Référence	Conditionnement
72WH002	100 u

### RÉDUCTEUR 1/7 À NU

Utilisation : système destiné à l'enroulement du filet manuellement

**Le +** : pratique et efficace pour monter ou baisser le filet



Référence	Conditionnement
72BS010	1 u

### RÉDUCTEUR 1/24 + RALLONGE 2,5M OU 1,2M

Utilisation : pour relever des tubes métalliques Diam 32

**Le +** : s'utilise avec une perceuse



Référence	Conditionnement
72BS021 - rallonge 2,5 m	1 u
72BS024 - rallonge 1,2 m	1 u

### EMBOUT CYLINDRIQUE P/PROFILÉ HEXAGONAL

Utilisation : pour adapter le réducteur au profilé PVC

**Le +** : fixation avec visserie au réducteur 1/7



Référence	Conditionnement
72WR007	2 par Kit

### MANCHON 21 X 21 + VISSERIE

Utilisation : pour la sortie tube carré 1,5m de long + manivelle noire embout carré



Référence	Conditionnement
72BS011	1 u

### ECROU HEXAGONAL M6 VIS TÊTE HEXAGONAL ACIER M6X42 B9

Utilisation : pour fixer les embouts sur les réducteurs



Référence	Conditionnement
72WH003 - écrou	4 par Kit
72WH052 - vis	4 par Kit

### TUBE CARRÉ 1,5 M DE LONG + MANIVELLE NOIRE

Utilisation : liaison entre réducteur 1/7 et manivelle



Référence	Conditionnement
72CD0002	1 u
72BS0008	1 u

## Accessoires pour fermeture parcelle

### Alt carpo - Alt punaise

#### KIT RELEVAGE 1/7 POUR TUBE ACIER 32 MM

Utilisation : pour relever en manuel des façades avec tubes acier

Le + : tout en 1

#### CORDELETTE MULTIBRINS 4 MM

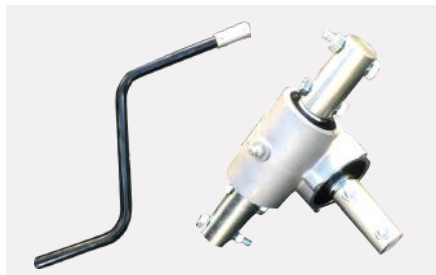
Utilisation : permet de retenir le filet contre les élingues

Le + : traité anti UV

#### MANCHON DE PROTECTION GRIS 15/16 MM

Utilisation : pour protéger le filet du frottement contre des élingues fendues pour une pose rapide

Le + : traitement UV renforcé



Référence	Conditionnement
72BS029	1 u



Référence	Conditionnement
730735-400B	1 bobine x 400 m



Référence	Conditionnement
71MAN04	95 u x 2 ml

#### BANDE DE PROTECTION VERTE 15 CM

Utilisation : pour éviter les frottements du filet contre les poteaux et les élingues

Le + : économique, facile à mettre en place



Référence	Conditionnement
70R5V017	1 bobine 200 m

#### EMBOUT TUBE PVC POUR PERCEUSE

Utilisation : pour relever des tubes PVC avec une perceuse. Mettre cet embout à l'extrémité d'un tube pvc de relevage.

Le + : embout PVC pour perceuse



Référence	Conditionnement
72WR001	1 u

#### TUBE DIAMÈTRE 32 MM GALVA

Utilisation : pour fermeture parcelle

Le + : 3 et 6 m



Référence	Conditionnement
72BS018 - 3m	1 u
72BS022 - 6m	1 u

#### MANCHON D'UNION P/ TUBE DIA 32MM

Utilisation : permet de relier des tubes diam 32 mm

Le + : rapidité



Référence	Conditionnement
72BS019	1 u

#### MANCHON DE RACCORDEMENT TUBE EMBOITABLE DIAM 32 MM

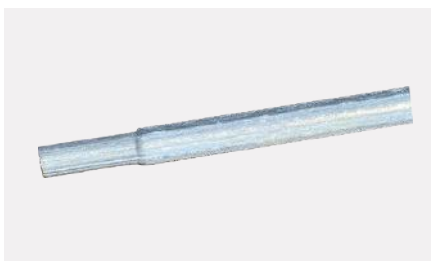
Utilisation : pour acier diam 32 pour liaison avec réducteur 1/7

Utilisation : pour fermeture de parcelle

Le + : pas besoin de manchon de raccordement. Plus facile à utiliser. Disponible en 3,3m et 6,4 m.



Référence	Conditionnement
72BS031	1 u



Référence	Conditionnement
72CF003 - 3,3m	1 u
72CF002 - 6,4m	1 u



### CLIP POUR TUBE DIAMETRE 32 MM

Utilisation : pour bloquer le filet sur les tubes acier diam 32 mm

**Le +** : installation facile



Référence	Conditionnement
710100	800 u

### VIS AUTOFOREUSE TH 5.5 X 19 MM POUR TUBE DIAM 32

Utilisation : fixation des tubes acier entre eux avec le manchon d'union



Référence	Conditionnement
72BS017	50 u

### CÔNE TROMPETTE PASSE FILS

Utilisation : pour relevage avec treuil. Permet de faire passer fil de support et ficelle

**Le +** : pose avec tirefond



Référence	Conditionnement
72FY003	50 u

### CLIP DE FIXATION OVOÏDE 3 ET 4 MM

Utilisation : pour bloquer la cordelette sur le fil acier coulissant

**Le +** : pratique et économique



Référence	Conditionnement
72FY004 3 mm	20 u
72FY0012 4 mm	20 u

### TREUIL CABLE 10 M

Utilisation : pour soulever le filet en façade

**Le +** : simplicité d'utilisation



Référence	Conditionnement
72FY004 3 mm	20 u
72FY0012 4 mm	20 u

### RELEVEUR MOTORISE PHOTOVOLTAÏQUE 12V + PANNEAU SOLAIRE



### SYSTÈME ANTI SOULEVEMENT



### PORTE AVEC FERMETURE A GLISSIERE



### RELEVAGE AVEC TREUIL ET FICELLE



### PLAQUETTE ASYMÉTRIQUE PR1

Utilisation : pour fixer le filet de périphérie sur un câble

**Le +** : positionnement à hauteur désirée



Référence	Conditionnement
712716	400 u

### MOUSQUETON ANNEAU NOIR

Utilisation : structure Alt carpo, Alt mouches, Alt tavelure pour fixer la bâche sur le câble. S'utilise avec la plaquette triangle.

**Le +** : économique, résistant, rapide à poser



Référence	Conditionnement
711803110	2 000 u

### MOUSQUETON NOIR ALU

Utilisation : pour fixer le filet en bas des rangs

**Le +** : simple et rapide à utiliser avec plaquette 2 points



Référence	Conditionnement
730022	400 u

### MOUSQUETON ZINGUÉ 7 X 70 MM

Utilisation : pour fixer un filet à un fil de soutien, avec une plaquette

**Le +** : très résistant



Référence	Conditionnement
730024	100 u

### MOUSQUETON ACIER ZINGUÉ 8 X 80 MM

Utilisation : pour fixer un filet à un fil de soutien, avec une plaquette

**Le +** : très résistant



Référence	Conditionnement
72WH026	100 u

### PLAQUETTE NINA

Utilisation : pour système à lisière décalée et bavette

**Le +** : économique - pose rapide



Référence	Conditionnement
710042	4 x 250

### DOUBLE CROCHET

Utilisation : pour fixer un filet à un fil de support

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
718900DH	2 000 u



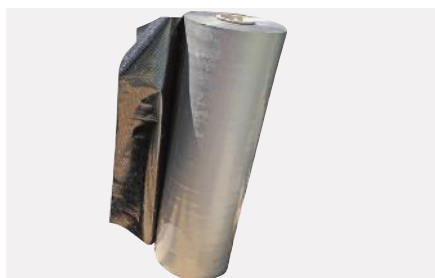


# Accessoires anti pluie

## BÂCHE DE PROTECTION GRISE

Utilisation : pour l'hivernage des bâches anti pluie, caractéristique : grise avec un liseret bleu au centre

**Le +** : plus de poche d'eau, excellente protection anti uv



Référence	Conditionnement
700132 - 0,75 m	rouleau 500 ml
700133 - 1 m	rouleau 600 ml

## SANDOW BOBINE MONOTEX

Utilisation : structure anti pluie pour réaliser vos propres sandows caractéristique : diam 8 mm 150 %

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
73712022	100 ml

## SANGLE BOBINE 47 MM

Utilisation : limite les mouvements de la bâche

**Le +** : bobine de 200 m linéaires



Référence	Conditionnement
730037	1 u

## MOUSQUETON BOUCLE SANS ERGOT

Utilisation : pour la fixation de la bâche en faitage ou dans l'inter-rang avec le câble élastique. Caractéristique : polyamide

**Le +** : facile à enlever des câbles de soutien



Référence	Conditionnement
718900V1	4 000 u

## MOUSQUETON ANNEAU NOIR

Utilisation : Structure Alt carpo, Alt mouches, Alt tavelure pour fixer la bâche sur le câble.

**Le +** : plaquette économique, bords arrondis, clipsage très rapide



Référence	Conditionnement
711803110	2 000 u

## PLAQUETTE À VISSER M070/ CHAINETTE + VIS

Utilisation : disponible en 70 mm + 1 vis avec système d'accroche

**Le +** : grande résistance au vent



Référence	Conditionnement
7117010314	2 x 250 u

## PLAQUETTE À VISSER P/BÂCHE

Utilisation : fixe une bâche sur un fil ou un câble - disponible en 40 et 70 mm

**Le +** : crochet pour tendre la bâche



Référence	Conditionnement
710057	200 u

## ELASTILOCK 50 CM

Utilisation : pour boudiner les filets et bâches à l'automne

**Le +** : reste fixé au faitage



Référence	Conditionnement
730017	5 x 250 u

## PLAQUETTE H

Utilisation : maintenir le filet au vent

**Le +** : facile à utiliser



Référence	Conditionnement
710055	250 u

## RUBAN ADHESIF P/ BÂCHE ANTI-PLUIE

Utilisation : pour réparer des trous dans  
une bâche

**Le + :** très résistant au déchirement



Référence	Conditionnement
74SA001 en 60x 1500 mm	1 u
74SA002 en 120 x 1500 mm	1 u

## CLIP PINCE À FILET

Utilisation : pour fermer 2 filets ensemble  
comme avec une pince à linge

**Le + :** facile à utiliser. Excellente tenue



Référence	Conditionnement
71106	carton de 800 p





# Accessoires d'ombrage brise-vent

## BANDE D'ISOLATION FILET VERT 15 CM

Utilisation : pour éviter les frottements du filet contre les poteaux, les élingues, les serres câbles.

**Le + :** économique facile à mettre en place



Référence	Conditionnement
70R5V017	rouleau 200 m

## TUBE TENDEUR GALVA

Utilisation : pour la tension des filets brise vent, fixation le long du poteau

**Le + :** longueurs à la demande



Référence	Conditionnement
72CA084 - long 1,2 m p/toile ou bâche de 1 m	1 u
72CA034 - long 1,6 m p/toile ou bâche de 1,5 m	1 u
72CA030 - long 2,1 m p/toile ou bâche de 2 m	1 u
72CA031 - long 2,6 m p/toile ou bâche de 2,5 m	1 u
72CA044 - long 3,2 m p/toile ou bâche de 3 m	1 u

## ÉTRIER POUR TUBE TENDEUR

Utilisation : pour la tenu du tube tendeur le long d'un poteau

**Le + :** s'adapte à tout diamètre de poteau



Référence	Conditionnement
72CA015	1 tube

## ANNEAU SOUDÉ AVEC TIREFOND

Utilisation : pour entraîner la rotation du tube tendeur

caractéristique : prévoir 2 anneaux par tube

**Le + :** économique et pratique



Référence	Conditionnement
72CA038	1 u

## ANNEAU SOUDÉ AVEC SERRE-CÂBLE

Utilisation : pour bloquer un tube le long d'un câble

**Le + :** économique et pratique

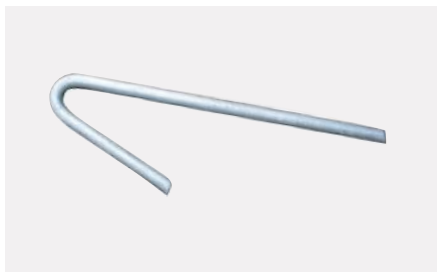


Référence	Conditionnement
72CA017/43	1 u

## GOUJON D'ARRÊT

Utilisation : caractéristique : prévoir 2 goujons par tube + 1

**Le + :** grande résistance à la torsion



Référence	Conditionnement
72CA016	1 u

## CÂBLE BAYCO DIAM 5 MM 540 ML

Utilisation : pour bloquer le filet le long des poteaux

**Le + :** facile à tricoter, grande résistance



Référence	Conditionnement
72TI002	14 roul. par palette

## CÂBLE BAYCO DIAM 6 MM 512 ML

Utilisation : pour bloquer le filet le long des poteaux

**Le + :** facile à tricoter, grande résistance



Référence	Conditionnement
72TI004	6 roul. par palette

# Accessoires anti grêle vigne

## SYSTÈME DELTA COVER

### PLAQUETTE SOUPLE DOUBLE D

Utilisation : pour fixer le filet en haut et positionner l'écarteur en bas

**Le +** : double utilisation



Référence	Conditionnement
710082	100 u

### PLAQUETTE ACIER DOUBLE D

Utilisation : pour fixer le filet en haut et positionner l'écarteur en bas

**Le +** : plus rigide



Référence	Conditionnement
72AL014	100 u



## POTEAUX INTÉRIEUR ACIER HAUT

### VIS TH 5X70

Utilisation : pour poteaux acier ou cornière

**Le +** : tête hexagonale et rondelle intégrée



Référence	Conditionnement
72FL002	100 u

### ÉCROU M5 FREIN STOP

Matière première : acier zingué

**Le +** : ne se devise pas



Référence	Conditionnement
72FL001	100 u



## POTEAUX INTÉRIEUR ACIER BAS

### VIS TH 5X70 AVEC ÉPAULEMENT

Utilisation : pour fixer la plaquette DD acier avec écarteur en bas des poteaux + écrou frein M5

**Le +** : pour écarteur 3 mm

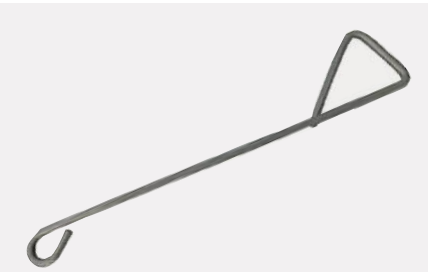


Référence	Conditionnement
72FL004	500 u

### ÉCARTEUR VIGNE BAS

Utilisation : mettre 2 écarteurs de 4 mm pour une plaquette plastique et 3 mm pour plaquette acier

**Le +** : différentes longueurs possibles en 3 et 4 mm



Référence	Conditionnement
72AL016 - 4 mm - 8 cm	200 u
72AL010 - 4 mm - 12 cm	200 u
72AL013 - 4 mm - 20 cm	350 u
72AL017 - 3 mm - 20 cm	750 u
72AL015 - 3 mm - 14 cm	400 u





## POTEAUX EXTÉRIEUR

### KIT GRIPPLE VIT S 1,4/2,6 MM + CROCHET + VIS

#### GRIPPLE VIT S 1,4/2,6 MM

Utilisation : pour faciliter la tension des fils intégrés

**Le + :** économique



Référence	Conditionnement
72CO013	20 u

#### CROCHET POUR GRIPPLE VIT S

Utilisation : pour le support du grapple VIT

**Le + :** tension facilité

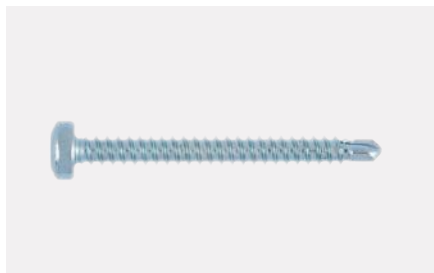


Référence	Conditionnement
72C0014	20 u

#### VIS 3,8 X 38 MM

Utilisation : pour poteau bois, prévoir 2 vis par crochet VIT S

**Le + :** idéal même pour des bois durs et métal



Référence	Conditionnement
72WH041	20 u

## POTEAUX INTÉRIEUR BOIS

### VIS BOIS 5X60

Utilisation : Pour poteaux bois (partie haute) avec rondelle intégrée

**Le + :** tête hexagonale

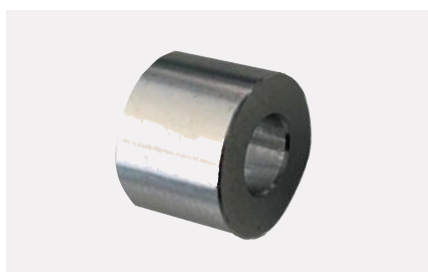


Référence	Conditionnement
72FL003	250 u

### ÉPAULEMENT POUR VIS BOIS

Utilisation : pour positionner les écarteurs de 3 mm en partie basse

**Le + :** les écarteurs descendent librement après vendanges



Référence	Diamètre	Conditionnement
72ET001	5,3 x 11	200 u
72ET002	5,4 x 11,5	200 u



## SYSTÈME MOISSAC

### ŒUF EN TENSION

Utilisation : fixation du fil sur l'écarteur, de tête permet de régler la tension. Couleur noir ou blanc

**Le + :** utilisation manuelle simple



Référence	Conditionnement
71ŒUF noir	10 u

### ÉCARTEUR / SARDINE À FILET ANTI-GRÊLE

Utilisation : pour écarter le filet de la végétation au niveau des poteaux bois

**Le + :** s'adapte à tous les besoins grâce à sa longueur (40 cm) et sa flexibilité 2 par poteaux



Référence	Conditionnement
72 AL001	200 u

### ÉCARTEUR TÊTE DE POTEAU

Utilisation : pour fixer les œufs de tension au niveau des poteaux de têtes

**Le + :** se courbe en épousant la forme du poteau. 4 par rangée



Référence	Conditionnement
72AL002	300 u

## SYSTÈME WHAILEX

### TUBE PVC - LONGUEUR 3 M + RACCORD

Utilisation : pour enrouler le filet + raccord

**Le +** : très léger, facile à remonter et à descendre



Référence	Conditionnement
710044 - profilé	25 u
710045 - raccord	1 u

### CLIP 25P/PROFIL HEXAGONAL

Utilisation : pour des rangs expérimentaux  
Couleur : Blanc

**Le +** : pratique et économique



Référence	Conditionnement
710046	250 u

### FIXATION POUR DEUX PROFILÉS

Utilisation : pour maintenir deux tubes PVC en bout de rang

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
710047	250 u

### ÉLLIPSE DE BLOCAGE

Utilisation : pour maintenir les tubes en position haute sur un fil de support

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
710048	190 u

### PEIGNE ROULEAU

Utilisation : fixe le filet sur un fil de support

**Le +** : pose automatique



Référence	Conditionnement
710054	1000 u

### MANIVELLE GRISE

Utilisation : pour tube PVC

**Le +** : pour faciliter le relevage



Référence	Conditionnement
72WR001	1 u

### FEUILLARD VERT ET AGRAFE D6

Utilisation : pour fixer le filet sur le tube PVC

**Le +** : installation automatisée



Référence	Conditionnement
72WR002 - feuillard	1 x 3000 m
72WR003 - agrafe	





# Pince d'irrigation et accessoires

## CRAMPILLONEUSE PORTATIVE

Utilisation : pour positionner des crampillons sur poteaux bois

**Le +** : rapide



Référence	Conditionnement
72CR001	1 u

## CRAMPILLON - AGRAFE 45 MM

Utilisation : pour palisser le fil de palissage

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72CR002 - 45 mm	960 u
72CR003 - 50 mm	960 u



## PINCE D'IRRIGATION

Utilisation : fixer un tutau d'irrigation à un fil de soutien

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72CM018 - Mod. 141/tube diam13/16cm	1 u
72CM019 - Mod. 142/tube diam17/20cm	1 u

## CLIP AGRAFE E41

Utilisation : pour palisser le tube d'irrigation

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72CM022 - E41	1080 u
72CM023 - E42	1080 u



## PINCE D'IRRIGATION

Utilisation : fixer un tuyau d'irrigation à un fil de soutien

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72CM020 - Mod. 150/tube diam21/24cm	1 u
72CM021 - Mod. 155/tube diam21/28cm	1 u

## CLIP AGRAFE E50

Utilisation : pour un tuyau d'irrigation à un fil de soutien

**Le +** : rapide et économique



Référence	Conditionnement
72CM024	500 u
72CM025	575 u





## Palissage pour le maraîchage

Depuis 1993, Filpack développe et commercialise une gamme de produits pour le palissage des tomates, concombres, courgettes...

Cela a commencé avec les clips Paskal, notre partenaire exclusif, et aujourd'hui nous avons la gamme la plus complète avec des produits compostables et des machines à Clipser Tom système .  
Notre offre en crochet est aussi complète avec les crochets métal, les crochets roller et les rollerplast.

Chaque producteur trouvera le produit adapté à ses besoins.





# Accessoires palissage tomate

## CLIP TOMATE 23 MM OPTIMA

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
7155KC11	12 000 u

## CLIP TOMATE 23 MM BIODÉGRADABLE

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : clip ajouré, compostable, surface non abrasive



Référence	Conditionnement
71550KBI08	8 000 u

## CLIP TOMATE 23 MM NOIR OPTIMA RECYCLÉ

Utilisation : palissage tomate

**Le +** : économique



Référence	Conditionnement
71550KCREC11	12 000 u

## CLIP TOMATE 25/27 MM JUMBO OPTIMAX

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : pour tomates de gros calibres



Référence	Conditionnement
71552KC-10	10 000 u

## ARC RIGIDE 5 MM

Utilisation : pour soutenir les grappes de tomates

**Le +** : pour le début de saison



Référence	Conditionnement
715699	24 000 u

## ARC RIGIDE 6 MM

Utilisation : pour soutenir les grappes de tomates. Existe en recyclé.

**Le +** : pour le début de la saison



Référence	Conditionnement
715606	24 000 u
715606R - Recyclé	24 000 u

## ARC TOPFLEX 6 MM

Utilisation : pour soutenir les grappes de tomates. Existe en bio. Couleur : blanc

**Le +** : arc souple, facile à poser



Référence	Conditionnement
71516AC	23 000 u
71561AC - BIO	



**ARC 6 MM FLEXIBLE**

Utilisation : pour soutenir les grappes  
Couleur : transparent

**Le +** : ergonomique, existe en bio



Référence	Conditionnement
7156106AC	17 000 u
7156106AC-BIO	17 000 u

**SUPPORT BOUQUET CLASSIQUE J 1 1<sup>ER</sup> MODÈLE**

Utilisation : pour soutenir les grappes

**Le +** : pour un usage curatif

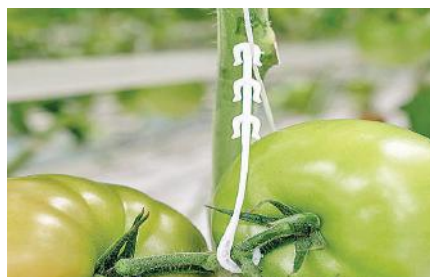


Référence	Conditionnement
71560J1C	15 000 u

**SUPPORT BOUQUET J 3 OPTIMA DOUBLE**

Utilisation : pour soutenir les grappes

**Le +** : pour un usage curatif



Référence	Conditionnement
71560J3-O	19 000 u

**SUPPORT BOUQUET 2 TIGES TOMATES**

Utilisation : pour regrouper 2 tiges de tomates. Longueur 12,5 cm

**Le +** : très facile à installer



Référence	Conditionnement
71560SHC	5 500 u

**CROCHET EN 8**

Utilisation : pour palissage tomate

**Le +** : ficelle enroulée en 8 dans le carton.  
Ficelle PP 1000 ou 1200 ou compostable  
Différentes coloris



Sur demande

**CROCHET METAL TURBO HOOK**

Utilisation : pour palissage tomate

**Le +** : libération de la ficelle en tirant vers le bas 2 crochets simultanément sur 1 élastique. Ficelle PP 1000 ou 1200 ou compostable. Différentes coloris



Sur demande





### BOBINE ROLLER 25M/32M FICELLE BLANCHE

Utilisation : pour le palissage de la tomate recharge

**Le +** : très économique, à utiliser avec le crochet métal roller

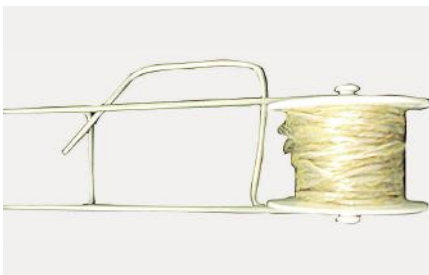


Référence	Conditionnement
710006C - 25 m	550 u
710007C - 32 m	550 u

### CROCHET ROLLER BLANC 25M/32M FICELLE BLANCHE

Utilisation : pour le palissage de la tomate ficelle blanche

**Le +** : grande réserve de ficelle, 2 à 3 saisons d'utilisation, manipulation facile



Référence	Conditionnement
715426C - 25 m	350 u
715432C - 32 m	350 u

### CROCHET ROLLER 12 M FICELLE BIO

Utilisation : pour le palissage de la tomate recharge

**Le +** : très économique, à utiliser avec le crochet métal roller



Référence	Conditionnement
710031C	350 u

### BOBINE ROLLER-PLAST 12M/15M FICELLE BLANCHE

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : déroulement de la ficelle sans effort, pas de pièces métalliques



Référence	Conditionnement
710016C - 12 m	800 u
710017C - 15 m	800 u

### BOBINE ROLLER-PLAST 12M FICELLE BIO

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : déroulement de la ficelle sans effort, pas de pièces métalliques



Référence	Conditionnement
710063C	800 u



### ROLLER-PLAST 12M/15M COMPLET (9+3M) (12+3M)

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : déroulement de la ficelle sans effort, pas de pièces métalliques



Référence	Conditionnement
710011C - 12 m	400 u
710023C - 15 m	400 u

### ROLLER-PLAST 12M COMPLET FICELLE BIO (9+3)

Utilisation : pour le palissage de la tomate

**Le +** : biodégradable



Référence	Conditionnement
710030C	400 u



### FICELLE BIODÉGRADABLE 390N X 10 000 M

Utilisation : pour soutenir la croissance des plantes

**Le +** : résistance à la rupture de plus de 39 kg



Référence	Conditionnement
710099	Bobine de 10 Kg

### SUPPORT CONCOMBRE

Utilisation : pour le soutien de plants de concombre

**Le +** : réutilisable de nombreuses saisons, support flexible s'adaptant à la tige



Référence	Conditionnement
71505RD2	2 000 u

### CLIP SCORPION

Utilisation : soutien les plans de concombre

**Le +** : réutilisable de nombreuses saisons, support qui se fixe sur la ficelle et qui s'adapte à la tige



Référence	Conditionnement
71505RDB	2 000 U

### CLIP CONCOMBRE

Utilisation : pour le palissage du concombre

**Le +** : petite taille diam 15 mm



Référence	Conditionnement
71554KC - NATURAL	18 000 u

### CLIP COURGETTE COURT

Utilisation : pour le palissage de la courgette

**Le +** : permet de donner un angle à la ficelle, réutilisable plusieurs saisons

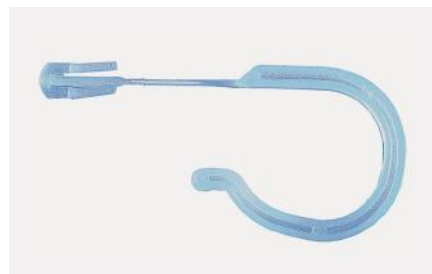


Référence	Conditionnement
715806C	6 000 u

### CLIP COURGETTE LONG

Utilisation : pour le palissage de la courgette

**Le +** : idéal pour la première installation sur la ficelle, très bonne tenue



Référence	Conditionnement
715800C	3 500 u

### SUPPORT PALISSAGE POIVRON

Utilisation : pour le palissage du poivron (méthode espagnole)

**Le +** : fixation rapide et sûre, bonne tenue de la ficelle



Référence	Conditionnement
715700C	5 500 u





**MARQUEUR FLEURS SOFT**

Utilisation : pour servir de point de repère sur une plante

**Le + :** 7 couleurs différentes pour chaque jour de la semaine



Référence	Conditionnement
71S21XXX	50 x 1 000 u

**MARQUEUR FLEURS CHERRY**

Utilisation : pour servir de point de repère sur une petite plante

**Le + :** 7 couleurs différentes pour chaque jour de la semaine



Référence	Conditionnement
71S62XXX	50 x 1 000 u

**EVAPORATEUR À SOUFRE**

C'est l'outil idéal pour maîtriser les maladies des plantes en serres. Le diffuseur ne nécessite aucune maintenance et un minimum d'heures d'entretien : uniquement pour le réapprovisionnement après quelques semaines. Il est reconnu pour lutter efficacement contre l'oidium, le mildiou. Cet instrument électrique est fiable conçu en aluminium non corrosif. Il comprend une résistance à usage prolongé.

**Caractéristiques :**

- Résistance garantie à vie
- 100 pièces à l'hectare - 1 diffuseur couvre 100 m<sup>2</sup>
- A utiliser dans les serres en verre ou en plastiques (avec un plastique spécifique pour résister au soufre).
- Avantages commerciaux : prix compétitif, simplicité d'usage et le matériel le plus fiable actuellement sur le marché.



Référence	Conditionnement
72PL003	1 u

**CROCHETS POUR FILET À RAMER**

Utilisation : pour fixer les filets sur un support (fil, câble)

**Le + :** économique et pose rapide, à positionner tous les 50 cm environ



Référence	Conditionnement
713105S	800 u

**FILET À RAMER 10/5  
CARREAUX 20X20 CM**

Filet en polypropylène traité anti UV  
Différentes dimensions possibles sur demande. Les largeurs standards :

- 10 carreaux 20 x 20 cm soit 2 m x 500 ml pour le haricot
- 5 carreaux 20 x 20 cm soit 1 m x 500 ml pour le cornichon, pois...

**Le + :** faible encombrement, économique



Référence	Conditionnement
704201B/705034B	2 m x 500ml



# Accessoires palissage tomates concombres **tomsystem**

## PINCE TOM SYSTEM V2 + 1,6 M DE CABLE

Utilisation : pour le palissage de la tomate, concombre, poivron...

**Le +** : pose rapide des agrafes



Référence	Pour agrafes	Conditionnement
72CM009	22 mm	1 u
72CM029	15 mm	1 u

## CHARGEUR BATTERIE



Référence	Conditionnement
72CM010	1 u

## BATTERIE V2

Utilisation : pour une grande autonomie de la pince

**Le +** : se met dans la ceinture



Référence	Conditionnement
72CM011	1 u

## CÂBLE EXTENSION 2,4MTS

Utilisation : pour une utilisation sans ceinture sur un chariot



Référence	Conditionnement
72CM012	1 u

## CEINTURE POUR BATTERIE ET CÂBLE

Utilisation : pour un usage facilité de la pince



Référence	Conditionnement
72CM013	1 u

## AGRAFE V46 GALVANISÉE P/PINCE

Utilisation : palissage tomate et concombre

**Le +** : économique



Référence	Pour agrafes	Conditionnement
72CM026	22 mm	6 000 u

## AGRAFE NON GALVANISÉE P/PINCE

Utilisation : pour le palissage tomate et concombre

**Le +** : dégradation plus rapide



Référence	Conditionnement
72CM026	6 000 u
72CM028	9 600 u

## EQUILIBREUR À POTENCE + PORTE BOITE

Utilisation : pour un usage facilité de la pince

**Le +** : confort d'utilisation



Référence	Conditionnement
72TC001	1 u












## NOS PARTENAIRES

---



## NOUS CONTACTER POUR VOS PROJETS CLÉS EN MAIN

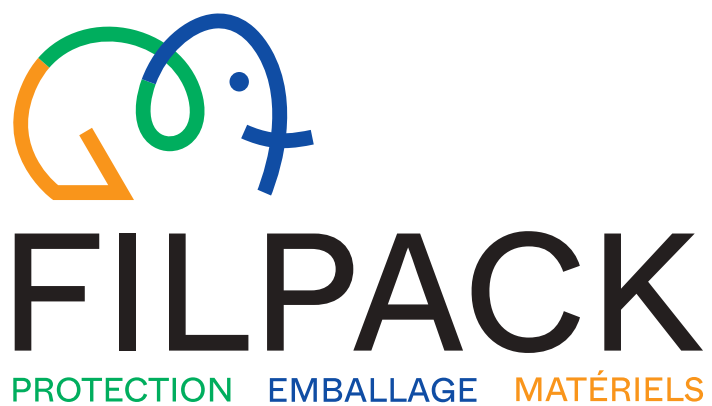
---

 04 42 46 85 90

 [infoprotection@filpack.fr](mailto:infoprotection@filpack.fr)







[www.filpack.fr](http://www.filpack.fr) - [info@filpack.fr](mailto:info@filpack.fr)

Edition 2025



Imprimé sur papier issu de forêts bien gérées.