



VIGNETOINOX[®]

PIQUETS, FILS ET ACCESSOIRES POUR VIGNOBLES ET VERGERS

made in Italy since 1979



Philippe ZUCCHINI – SVPM

150, Chemin des Loups – 13290 Aix en Provence

Tel : 04 42 60 95 41 - 04 42 26 62 23 – Portable : 07 62 63 19 61

E-mail : svpm@aliceadsl.fr



VIGNETINOX®

CVX-49A24-FRA

La description et les données fournies dans la présente publication peuvent être sujettes à des changements futurs en fonction des évolutions et des améliorations des accessoires.



Indice

Vignetinox

Gamme Accessoires Vignetinox	2-3
Recherche, Développement et Brevets	4
Accessoires pour le Vignoble	5

Fils pour vignobles et vergers

Différences entre le fil galvanisé et le fil en acier inoxydable	6
Fil inox	7
Fil C-TYPE	8
Caractéristiques mécaniques des fils Vignetinox	9
Tableau comparatif performances fils	10
Emballage fil	11

Mise en tension du fil

Colliers et crochets pour tendre le fil	12
Rouleaux tendeurs et morsés	13

Tuteurs et bloque tuteurs

Bloque tuteurs ART.65LIV "Livio"	14
Liens pour tuteurs	15

Accessoires pour fixation sarments et irrigation

Attaches pour les sarments et pour la branche à fruits	16
Système d'irrigation	17

Ancrage

Les amarres et leur installation	18
Systèmes d'ancrage	19

Gestion de la végétation

Evolution des supports, le passage de fils fixes aux fils releveurs	20-21
Ecarteurs pour fils releveurs	22-23
Système Amortisseur - Amortisseur 88	24
Système Amortisseur - L'Utilisation de l'amortisseur ART.88	25
Système Amortisseur - Gestion de la cime	26-28
Système écarteur/amortisseur fixe	29-30
Du système amortisseur "fixe" au système amortisseur "Dynamic"	31
Système Dynamic	32
Système Dynamic Intégré	33-37
Système Dynamic Extérieur	38-39
Système Dynamic intérieur	40-41
TRP – Taille Rase de Précision	42-43
Système Triacca pour vignoble en terrasse	44-45
Système Arbre	46
Système Petits Fruits	47

Piquets Vignetinox

Piquet de tete Infinity	48-49
Poteau intermédiaire ECLIPSE	50

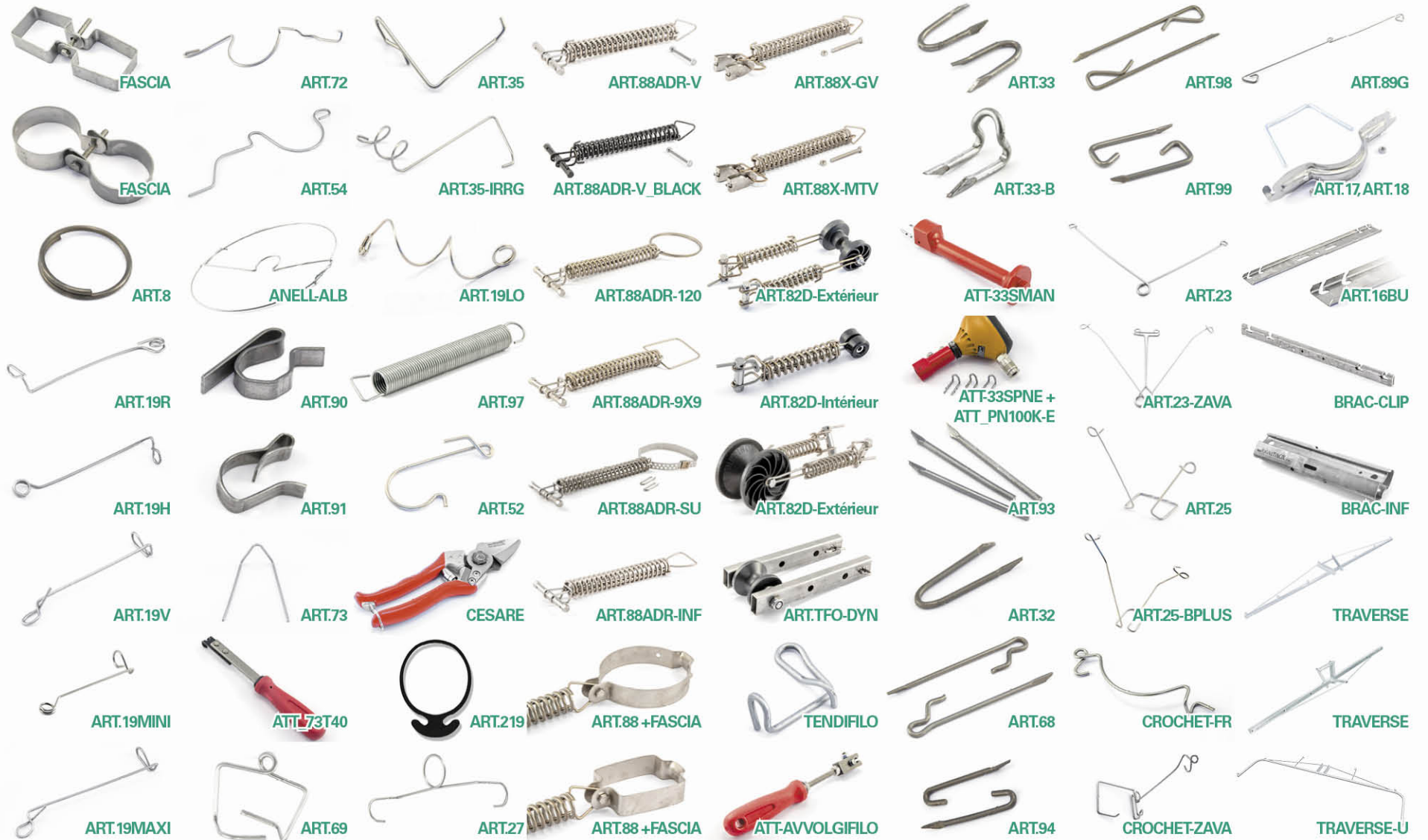
Basilis

Machine à relever les fils	51
----------------------------	----

Gamme Accessoires Vignetinox

Vignetinox





Recherche, développement et brevets

Vignetinox

Brevets Vignetinox

Vignetinox a été la première entreprise italienne à obtenir des brevets internationaux pour ses accessoires et aujourd'hui est devenu **la marque de référence en Europe** pour sa compétence et la variété de sa gamme. La gamme des **Produits Vignetinox** se renouvelle et s'élargit en continu pour satisfaire les utilisateurs et trouver en permanence les solutions optimales aux **exigences spécifiques de chaque client**.

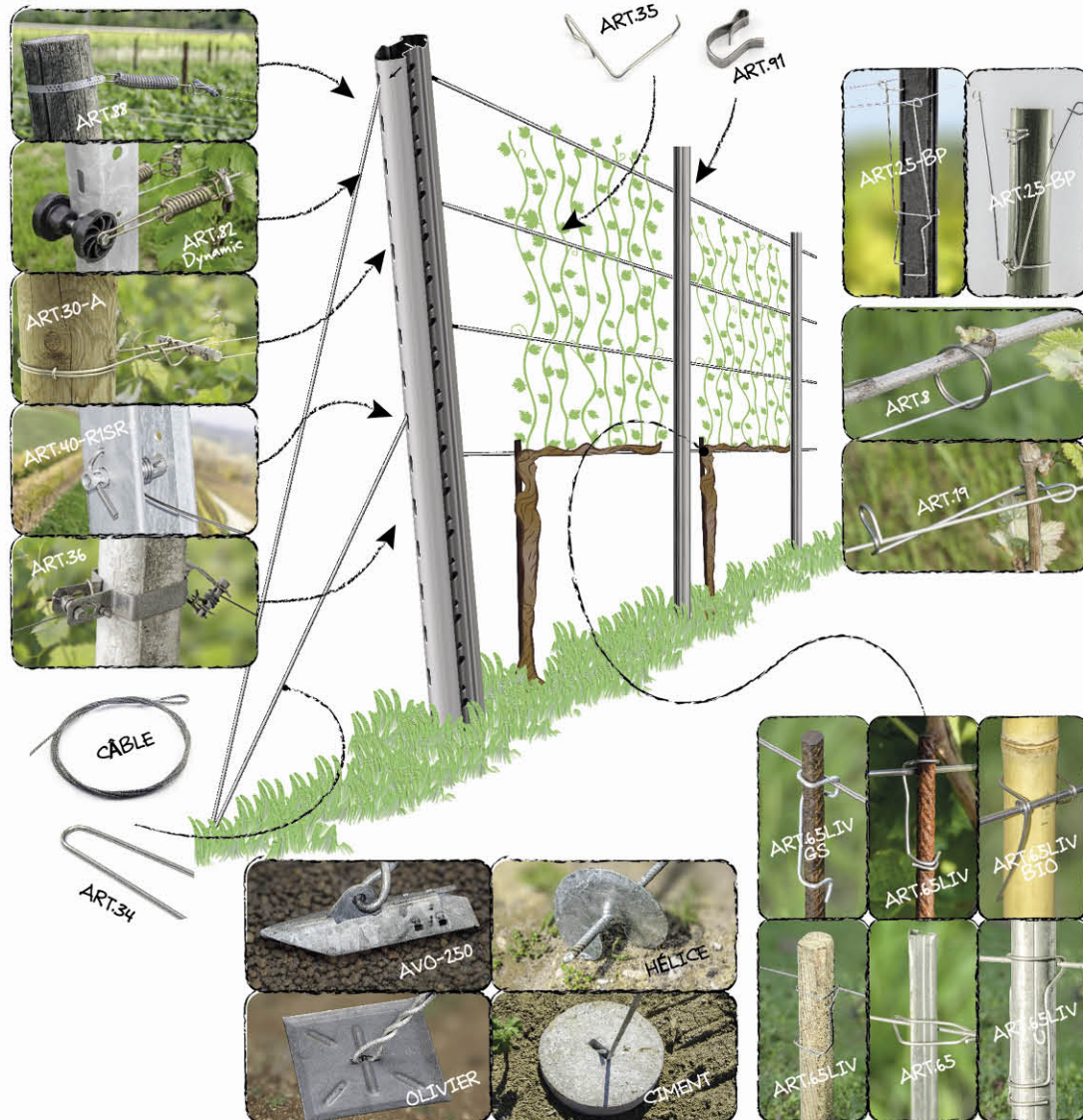
1980-1985 ART.10	2005 ART.65 LIVIO	2006 ART.23 Zava	2009 Lien pour plant de vigne	2010 Système glissière
 Système à "H"	ART.8 	ART.35 	Câble avec cône 	ART.65T
ART.19 	ART.41BIS 	2008 Crochet Zava	Collier Milano 	ART.54T
2003 ART.88			Système à glissière 	

2011 Nœud Plat	2012 ART.41/R1	2016 Lame Greffe	2017 ART.88R-G	2019 Ressort pour filet paragrêle	2023 Design ECLIPSE
 Dynamic	 Triacca	 Crochet	 Omega	2020 Ressort pour filet paragrêle	 Clip pour ECLIPSE
 Basilia	2013 Tuteur Mobile	 Sécateur Cesare	 Design INFINITY	 ART.65LIV-GS	 Amortisseur
	 Dynamic Extérieur	 Piquet pour TRP	2018 Crochet America	2021 ART.65LIV-GS	 Rouleau CRIC
			2018 Rouleau Perfectionné	RAPID 2022 Rouleau CRIC	



*ART.65 LIVIO conçu par Vignetinox a été victimes de multiples contestations des tiers ayant fait opposition au brevet européen. La Chambre de recours du bureau des Brevets Européen a **DÉFINITIVEMENT VALIDÉ L'INVENTION** le 23 avril 2021.*

Accessoires pour le vignoble



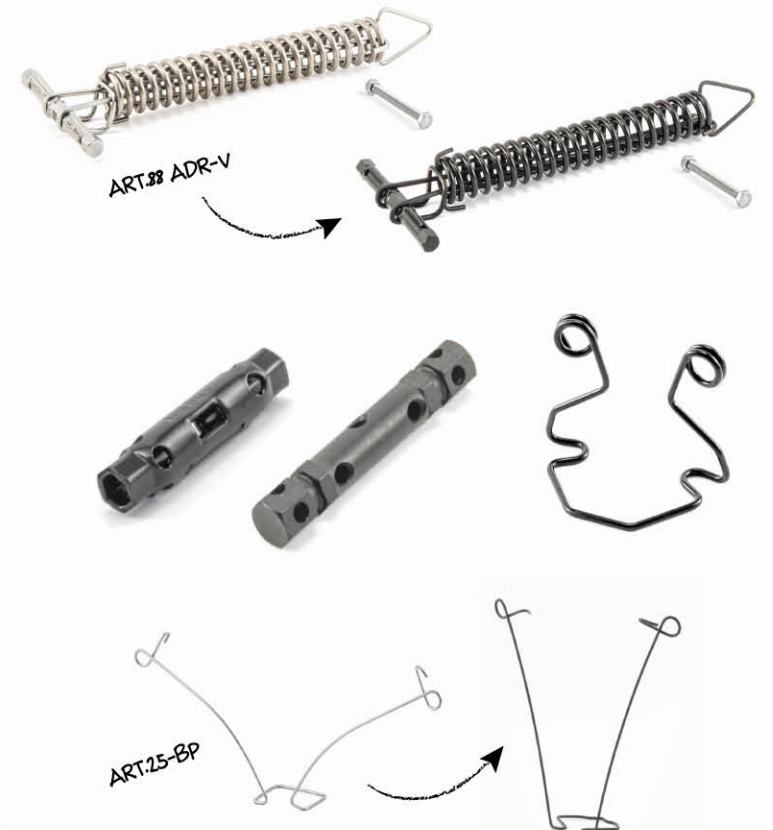
BLACK EDITION

ORIGINALS

NOUVELLE LIGNE D'ACCESSOIRES MIMETISÉS

Vignetinox "BLACK EDITION"

POUR UN PLUS FAIBLE IMPACT VISUEL

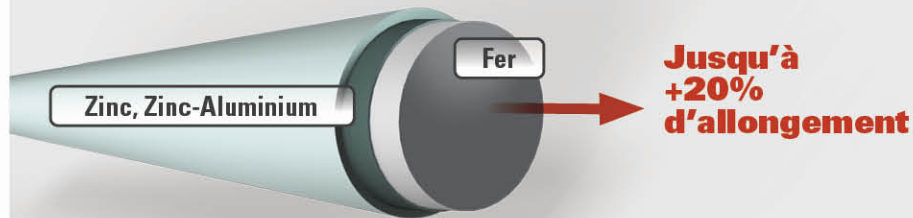


Différences entre le fil galvanisé et le fil en acier inoxydable

Fils pour vignobles et vergers

Fil revêtu

Fil galvanisé (ZN) ou Zinc Aluminium (ZnAl).

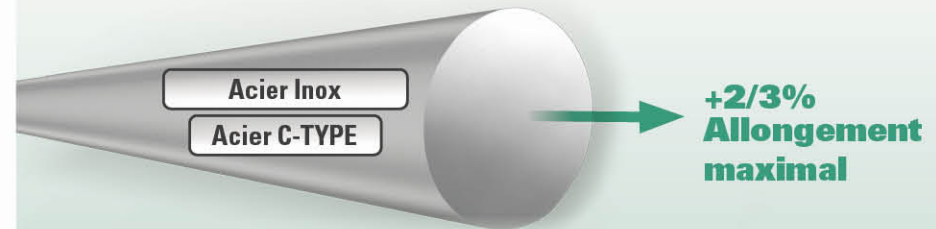


Caractéristiques:

- Faible prix au kg ✓
- Faible résistance ✗
- Allongement élevé ✗
- Mise en tension annuelle ✗
- Dépôts de résidus de zinc et/ou aluminium - contamination du terrain ✗
- Résistance limitée à la corrosion ✗
- Durée de vie limitée dans le temps ✗

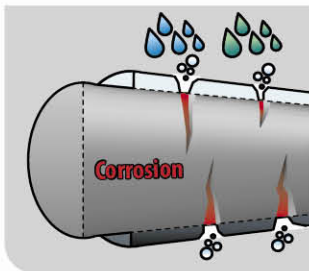
Fil intégral

Intégrale: la composition de sa surface est la même de la masse interne.

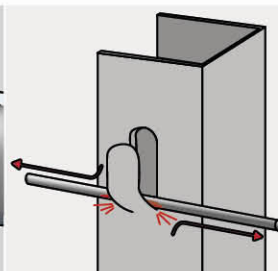


Caractéristiques:

- Forte résistance ✓
(Diamètre inférieur avec longueur supérieure pour le même poids)
- Faible Allongement ✓
(Aucune mise en tension annuelle)
- Aucun dépôt de résidus ✓
(Aucune contamination du terrain)
- Résistance à la corrosion ✓
(Durée illimitée dans le temps)
- Aucune réaction chimique ✓
(Adapté au contact alimentaire)
- Durée illimitée dans le temps ✓
(Pas de détérioration occasionnée par les agents atmosphériques)



✗ Corrosion du fil à cause de la perte du revêtement



✗ Abrasion



✗ Dégradation revêtement fil frottant contre le piquet



✗ Zinc Aluminium après 8 ans



✓ Fil LEGAINOX® après 8 ans

✓ Fil C-TYPE après 8 ans

Fils en acier inoxydable

Types d'acier inox

AISI 302: fil inox pour vignobles et vergers avec les meilleures caractéristiques de résistance mécanique, surface mat.

Conditions d'utilisations: aucune limitation d'emploi.

AISI 304: le standard du marché du fil inox pour vignobles et vergers.

Conditions d'utilisations: aucune limitation d'emploi.

LEGAINOX® (Marque Vignetinox): le fil inox pour vignobles et vergers avec les performances des meilleurs fils inox au prix le plus bas.

Conditions d'utilisation: à ne pas utiliser à moins de 15 km de la côte ou en présence de brouillard salin. Son aspect de surface peut changer.

Avantages du fil inox:

- Poids plus faible à parité de résistance et de longueur à couvrir ✓
- Temps d'installation plus faible ✓
- Aucune remise en tension ✓
- Plus grande durée de vie ✓
- Plus économique que les fils revêtus à parité de longueur ✓

	Fil Galvanisé Zn	Acier INOX AISI 302-304	LEGAINOX®
Résistance 500 kg = Ø	Ø 3,9 mm	Ø 2 mm	Ø 2 mm
1kg = m	10 m	40 m	40 m
Main d'oeuvre			
1m =			

Le marché du fil inox

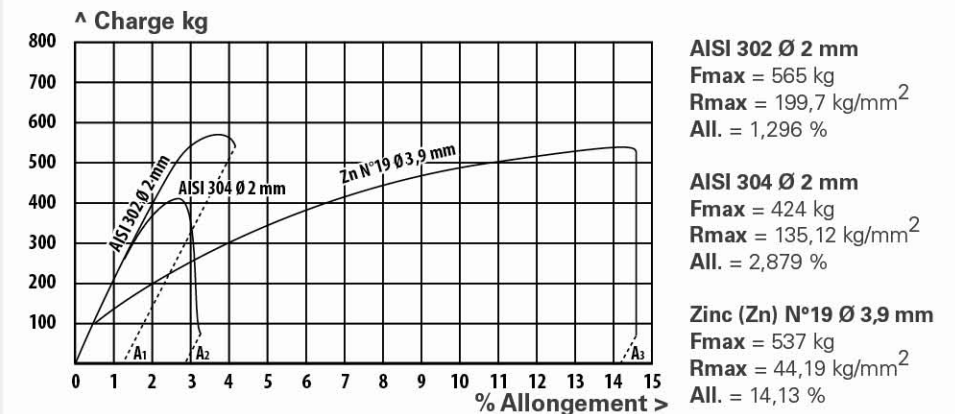
Les dangers des occasions:

- Disponibilité limitée;
- Irrégularité des caractéristiques du fil dans le même lot;
- Dénomination ambiguë: "fil inox, mais quelle nuance" ?;
- Certification absente ou incomplète.

Le fil en provenance d'une utilisation industrielle générique:

- Matériaux conçus pour une utilisation différente à l'agriculture;
- Invendus, déchets ou fabrication de deuxième/troisième choix;
- Caractéristiques et prestations non régulières;
- Pas d'assistance spécialisée.

Exemple: Test de Traction du Fil



Fil C-TYPE

Fils pour vignobles et vergers

Fil en acier type cort-ten

Le COR-TEN est en **acier micro-lié résistant à la corrosion** (CORrosion) En particulier dans les situations atmosphériques cycliques sec/humide/sec et possède une **résistance optimale à la traction** (TENsile). Cette capacité est due principalement à la présence de **micro-liants: Cuivre** (Cu), **Chrome** (Cr) et **Nickel** (Ni), favorisant la formation d'une pellicule **fine d'oxydes**.

Après une certaine période d'exposition aux agent atmosphériques, la pellicule est compacte et adhérent et peu ainsi créer une barrière d'isolation pour l'acier en dessous de l'oxydation extérieur. Le fil C-TYPE a une oxydation naturelle de couleur orange/brun et sa composition chimique rentre dans la **Norme Européenne UNI EN 10025-5**.

Sa naissance lors du tréfilage...



PELLICULE DE PROTECTION elle se forme dans les **5/8 premiers mois**.



Caractéristiques mécaniques:

- Résistance aux **sollicitations mécaniques** et atmosphériques ✓
- **Installation rapide** et interventions de mise en tension et entretien réduites ✓
- Bonne **dureté superficielle**, résistance a la coupe, aux blessures et à l'abrasion ✓
- **Surface lisse**, réduction du frottement entre le fil, les piquets et la végétation ✓
- **Eco compatible pour le respect de l'environnement**, de l'homme et de la nature ✓
- Impact visuel et environnementale en **harmonie avec le vignoble et le verger** ✓

Diamètres des fils C-TYPE

JDP	Diamètre mm	Développement m/kg	charge de rupture	Utilisation
12	1,8	50	233 ÷ 285 kg	
13	2,0	40	288 ÷ 352 kg	végétation
14	2,2	33	349 ÷ 426 kg	
	2,5	26	450 ÷ 550 kg	fil fixe
	2,8	21	565 ÷ 690 kg	fil porteur
17	3,0	18	648 ÷ 793 kg	
	3,6	13	934 ÷ 1141 kg	fil de culée
	4,0	10	1153 ÷ 1409 kg	



Etiquette avec code barre pour assurer la traçabilité du produit.

Caractéristiques mécaniques des fils Vignetinox

Resistance à la traction et allongement

Plus la résistance à la traction est importante, plus la limite élastique du fil l'est aussi. Ce qui permet au fil sous tension de **s'allonger et reprendre sa longueur initiale** lorsqu'il est désinstallé. **Réutilisable à 100%**.

Sa résistance élevée à la traction permet de réduire le diamètre du fil, réduisant ainsi le poids à manipuler lors de l'installation.



Allongement du fil

Inox AISI 302/304, LEGAINOX et Série 180 sont des aciers utilisés aussi pour la fabrication des "ressorts". **Ils reprennent la dimension initiale après plusieurs sollicitations**: rafales de vent et sollicitations occasionnées par la mécanisation.



Dureté superficielle

Plus la surface du fil est dure et moins il se dégrade. Les fils revêtus ont une couche de Zn et ZnAl déposée à chaud sur la base du fil, qu'il est composé d'acier au carbone (FeC). Ce revêtement a une faible dureté, les actions de coupe et d'abrasion arrivent à entailler la base (FeC) plus facilement.



Rugosité superficielle

Une faible rugosité superficielle réduit le frottement entre le fil, le piquet et la végétation.

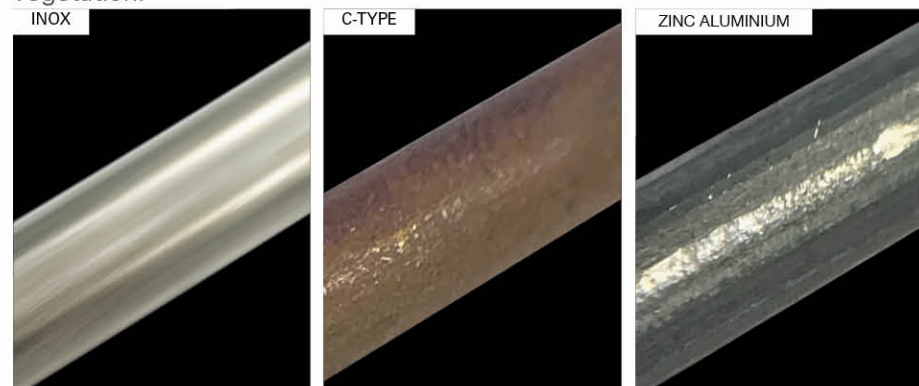


Tableau comparatif performance fils

Fils pour vignobles et vergers

			FILS RELEVEURS					PORTEUR						
FILS REVETUS	Classes de revêtement UNI EN 10244-2	ZN 50 C (Commercial) <i>REVÊTEMENT</i> 100% Zn - <i>Classe C</i>	Ø mm	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5		5,0	
			m/kg	40	33	26	21	18	14	10	8		6	
			Allongement 18/20% R=400/600 N/mm ²	charge de rupture kg	128 192	155 232	200 300	251 377	288 432	392 588	512 769	648 973		801 1201
		ZN 80 (heavy zinc) <i>REVÊTEMENT</i> 100% Zn - <i>Classe A</i>	Ø mm	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5			4,0
			m/kg	63	50	40	33	26	21	18	14			10
			Allongement 8/10% R=700/900 N/mm ²	charge de rupture kg	143 184	182 223	224 288	271 349	350 450	439 565	504 648	687 883		897 1153
		SERIE LAZ 80 <i>REVÊTEMENT</i> LAZ 80 LAZ 80+ 95% Zn 90% Zn 5% Al 10% Al R=700/900 N/mm ² <i>Classe A Classe B</i>	Ø mm	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5			4,0
			m/kg	63	50	40	33	26	21	18	14			10
			Allongement 8/10% R=700/900 N/mm ²	charge de rupture kg	143 184	182 223	224 288	271 349	350 450	439 565	504 648	687 883		897 1153
		SERIE 120 <i>REVÊTEMENT</i> ZN120 LAZ120 LAZ120+ 100% Zn 95% Zn 90% Zn 5% Al 10% Al R=1000/1300 N/mm ² <i>Classe A Classe A Classe B</i>	Ø mm		1,6		1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0		3,5
			m/kg		63		50	40	33	26	21	18		14
			Allongement 3/5% R=1000/1300 N/mm ²	charge de rupture kg		225 266		285 337	352 416	426 504	550 650	690 816	793 937	
SERIE 180 <i>REVÊTEMENT</i> ZN180 LAZ180 100% Zn 95% Zn 5% Al R=1700/1900 N/mm ² <i>Classe B Classe B</i>	Ø mm		1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0		
	m/kg		83			63	50	40	33	26	22	18		
	Allongement 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	charge de rupture kg		267 298			348 389	441 493	544 608	659 736	851 951	992 1109	1225 1369	
FILS NON REVETUS	Inoxydable UNI EN 10088-3	INOX 302/304 <i>INOXYDABLE</i>	Ø mm	1,2	1,4			1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
			m/kg	113	83			63	50	40	33	26	22	18
			Allongement 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	charge de rupture kg	196 219	267 298			348 389	441 493	544 608	659 736	851 951	992 1109
	Comp. chimiq. EN 10025-5	LEGAINOX® <i>INOXYDABLE</i>	Ø mm		1,3		1,5	1,7	1,9	2,1	2,4		2,8	3,1
			m/kg		100		75	58	46	38	28		21	17
			Allongement 2/3% R=1700/1900 N/mm ²	charge de rupture kg		230 284		306 378	393 486	491 607	600 741	738 876		1004 1193
Comp. chimiq. EN 10025-5	C-TYPE (New product) <i>PELLICULE NATURELLE</i>	Ø mm		1,8		2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,6	4,0		
		m/kg		50		40	33	26	21	18	13	10		
		Allongement 3/5% R=900/1100 N/mm ²	charge de rupture kg		233 285		288 352	349 426	450 550	565 690	648 793	934 1141	1153 1409	

Emballage du fil

Typologie d'emballages

Pour fil : AISI 302/304, LEGAINOX[®], COR-TEN, Galfan et galvanisé.

Fils pour vignobles et vergers



Palette d'environ **990 kg***
66 bobines de 15 kg



Matasses attachées
horizontalement de **25** ou **50 kg**
en lot total de **500 kg***



Palette d'environ **500 kg***
matasses attachées
verticalement de **25** et **50 kg**



**Palette avec bobine
de **500 kg***



DEROULEUR DE MATASSES
25, 50, 100 kg et enrouleur
avec entraînement hydraulique.



Bobine de **15 kg**



Matasse de **25 kg**



Matasse de **50 kg.**



Palette de **1000 kg*
avec **2 bobines** de **500 kg** super-
posées



DEROULEUR DE BOBINES
250, 400, 500 kg et dérouleur
de bobines avec frein hydraulique.

* Quantité mini livrable (500/990 kg).

** Les emballages métalliques (bleu) sont consignés pour 6 mois, ou facturés.

Mise en tension du fil

Colliers et crochet pour tendre les fils

Colliers et crochets pour la mise en tension du fil pour piquets de tête, avec rouleau et arrêt pour la mise en service.



ART.9
Collier renforcé



ART.10



ART.30



ART.36 - Carré



ART.36 - Rond



Mise en tension du fil

ART.12 Univ (Universel)



ART.12 ZR2



Crochets pour fil de culée

ART.12



ART.92



ART.92R



Mise en tension du fil

Mise en tension du fil

Rouleaux tendeurs

Rouleaux avec arrêt pour la tension du fil.



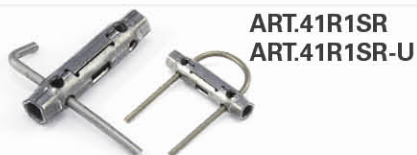
ART.40RBTT-13-3
ART.40-R1SR-55-3GM



ART.40RBTT-ZR2
ART.40RBTT-ZR2S



ART.41/R1



ART.41R1SR
ART.41R1SR-U



Morses pour la tension du fil

Morses pour la tension du fil. La charge des Morses est égale à 90% de la charge de rupture du fil à tendre.

Par exemple: Fil Diam 2.5 mm = 883 kg 90% de 883 kg = 794 kg



MORSE



BIMORSE



GRIPPLE



- Pratique et facile à utiliser ✓
- Ne permet pas de profiter au maximum de la charge de rupture du fil ✗
- Possibilité de glissement du fil ✗



SMALL = Ø 1.4 – 2.2 mm - Max. 300 kg;
MEDIUM = Ø 2.2 – 3.25 mm - Max. 400 kg;
LARGE = Ø 3.2 – 4.2 mm - Max. 600 kg;
JUMBO = Ø 2.5 – 3.15 mm - Max. 600 kg.

MAXTENSOR



- Pratique et facile à utiliser ✓
- Ne permet pas de profiter au maximum de la charge de rupture du fil ✗
- Possibilité de glissement du fil ✗



MONO = Ø 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 kg;
DOUBLE = Ø 1.8 – 3.2 mm - Max. 400 kg;

Bloque tuteurs

Tuteurs et bloque tuteurs

ART.65LIV "Livio"



Conçu pour être résistant, simple et rapide à installer. Serrage très fort empêchant au tuteur de glisser le long du fil lors du passage des machines. Il se réutilise plusieurs fois et est disponible pour tous les modèles de tuteurs. Sa forme compacte empêche la poussée des sarments entre le bloque tuteur et le tuteur et est dépourvu d'aspérité pouvant blesser l'installateur (montage facilité pour une plus grande sécurité).

Montage manuel simple ✓ Réutilisable sur d'autres installations ✓
Non invasif pour la végétation ✓ Sans aspérité ✓

Section/Type de tuteur	Bloque tuteurs	Inox	Legainox	Galfan
diamètre 3,5 / 4,7 mm	ART.65LIV-3.5/4.7	X		
diamètre 6 / 8 mm	ART.65LIV-6/8	X	X	X
diamètre 6 / 10 mm	ART.65LIV-6/10	X	X	X
diamètre 10 / 16 mm	ART.65LIV-10/16	X	X	X
diamètre 15 / 20 mm	ART.65LIV-15/20	X	X	X
diamètre 20 / 22 mm	ART.65LIV-20/22	X		
diamètre 22 / 24 mm	ART.65LIV-22/24	X		
diamètre 25 / 30 mm	ART.65LIV-25/30			X
20 x 20 mm	ART.65LIV-20/20	X	X	X
25 x 25 mm	ART.65LIV-25/25	X		X
30 x 30 mm	ART.65LIV-30/30	X		X
Tuteur R12	ART.65LIV-R12	X	X	X
Tuteur U16	ART.65LIV-U16	X		

Outils pour faciliter la pose de l'ART.65LIV



ATT.65LIV-L
Outil à main.



ATT.65LIV-RAPID
Outil à main
semi-automatique.



PATERNITE DU BREVET ART. 65 LIV

ART.65 LIVIO conçu par Vignetinox a été victime de multiples contestations des tiers ayant fait opposition au brevet européen. La Chambre des recours du bureau des Brevets Européens a **DEFINITIVEMENT VALIDE' L'INVENTION** le 23 avril 2021.

**Beschwerdekammern
Boards of Appeal
Chambres de recours**

Database for the decision of 23 April 2021

Case Number: T 1979/18 - 3.2.04
Application Number: 0493013.4
Publication Number: 1354118
IPC: A01G17/04, E1607/24
Language of the proceedings: EN
Title of invention: CLIPPING DEVICE FOR WIRE-LIKE BODIES
Patent Proprietor: HOLLIFICO BENTONIZED S.R.L.
Opponent: GR S.r.l.
Headword:
Relevant legal provisions: EPC Art. 24, 26
Keyword: Novelty - (yes)
Inventive step - skilled person - (yes)

Order
















For these reasons it is decided that:

- The decision under appeal is set aside.
- The case is remitted to the Opposition Division with the order to maintain the patent as amended in the following version:
Claims: Claim 1 of the main request filed with the grounds of appeal dated 4 October 2019.
Description: pages 1 to 5 filed in the oral proceedings before the Board.
Drawings: Figures 1 to 14 of the published patent specification.

The Registrar: The Chairman:
G. Mousliotis A. de Vries
Decision electronically authenticated



Tuteurs et bloque tuteurs

Tuteurs et bloque tuteurs

	<p>ART.65LIV <i>FAST</i> ART.65LIVGS</p>		
	<p>ART.55BL DOUBLE ART.55BL-DOUBLE</p>		
	<p>ART.65LIV-Bio Spéciale bambou, ne tombe pas au sol lors de la décomposition du tuteur.</p>		
	<p>ART.57</p>		
	<p>ART.58</p>		
	<p>ART.60</p>		

	<p>ART.61</p>	
	<p>ART.62 / ART.63</p>	
	<p>ART.64</p>	
	<p>ART.65 / ART.75</p>	

Liens pour plants de vigne et marquants

	<p>ART.54 Rond et carré en différentes dimensions même pour la fixation des marquants.</p>	
---	---	---

Accessoires pour la fixation des sarments

Liens pour sarments

Liens pour sarments **ART.19**, facile à utiliser et rapide à installer. Réutilisable.

<p>100 mm</p>	<p>ART.19H</p>		
<p>95 mm</p>	<p>ART.19R</p>		
<p>90 mm</p>	<p>ART.19V</p>		
<p>80 mm</p>	<p>ART.19 Mini</p>		
<p>115 mm</p>	<p>ART.19 Maxi</p>		

Accessoires pour fixation branches et irrigation



ART.8 (pour tête de fruit)

Ø mm: 25, 27, 30, 33.

Anneau Guyot ART.8, rapide à installer et simple à utiliser.

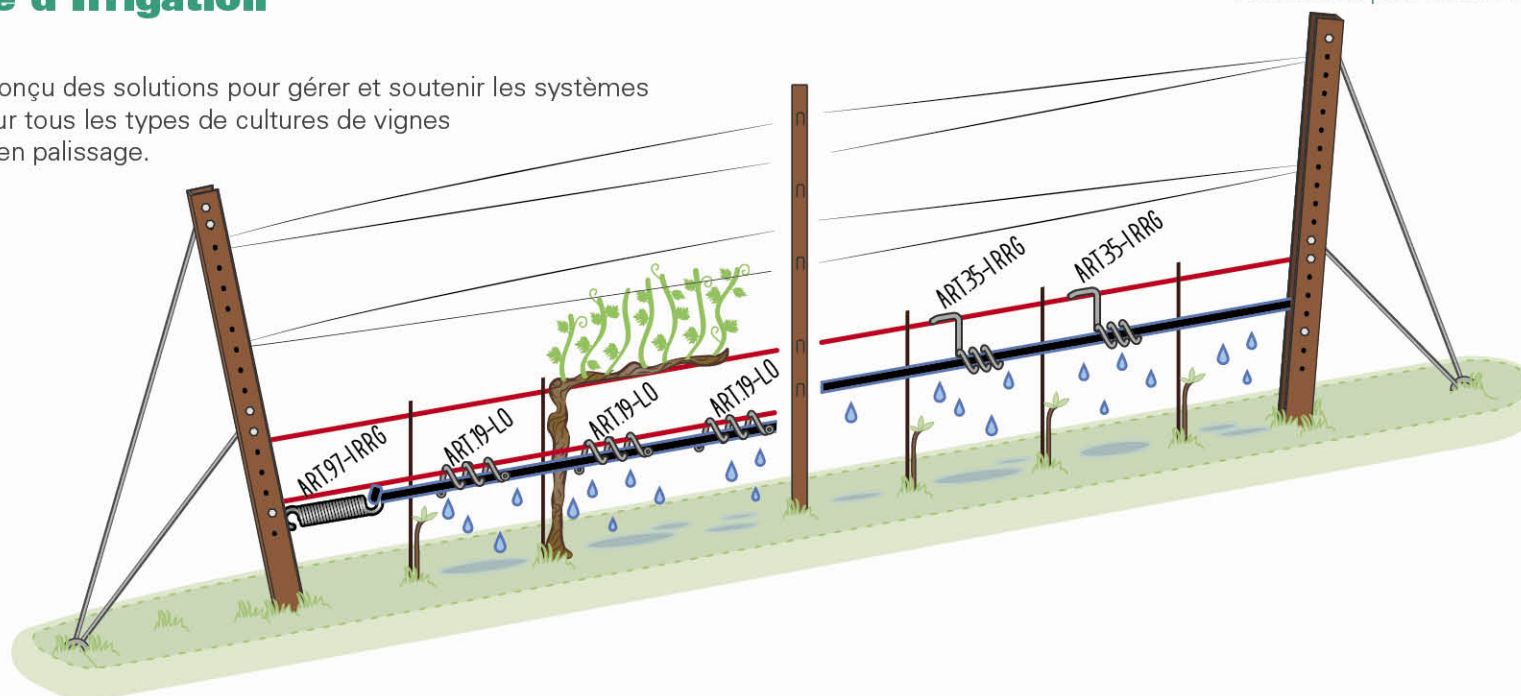
Réutilisable, idéale pour le Guyot.



Système d'Irrigation

Vignetinox a conçu des solutions pour gérer et soutenir les systèmes d'irrigation pour tous les types de cultures de vignes et de vergers en palissage.

Accessoires pour fixation branches et irrigation



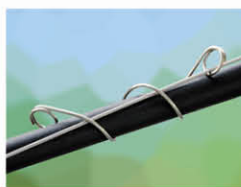
Accessoires pour irrigation



PATENTED

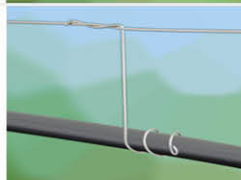
ART.19LO-IRRIG

Crochet pour tuyau d'irrigation
Tuyau Ø: 16 et 25 mm.



ART.35-IRRIG

Crochet pour tuyau d'irrigation appli-
cable au fil porteur.
Tuyau Ø: 16, 20 et 32 mm.
h= 80, 100, 150, 200 e 250 mm.



ART.97-IRRIG

Pour compenser la dilatation
du tuyau d'irrigation.



GANC-ART-97

Pour la fixation du robinet du tuyau
d'irrigation au ressort ART.97-IRRIG.

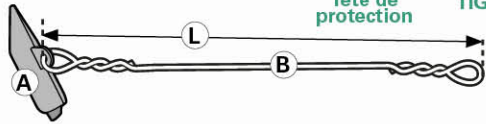


Les amarres

AVO



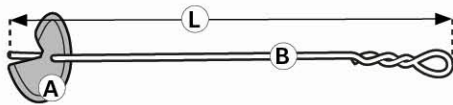
A: 160, 250 mm
 B Ø: 10, 12 mm
 L: 80, 100, 120, 150, 180 cm



HÉLICE



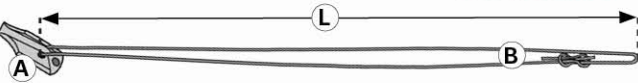
A Ø: 120, 140, 160, 180 mm
 B Ø: 12, 14 mm
 L: 80, 100, 120 cm



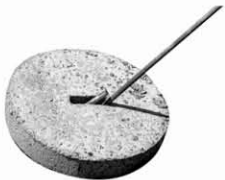
A INSERTION



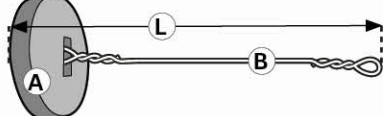
A Modèles: S4, S6, S8
 B Ø: 3, 3.5, 4 mm - fil inox à haute résistance
 L: 80, 100, 120, 150 cm



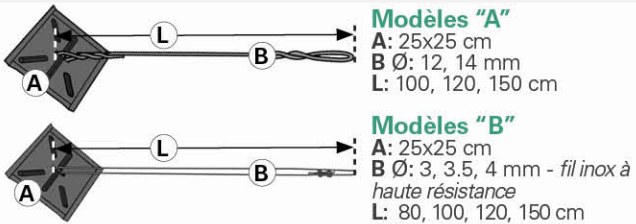
PLAQUE BÉTON



A Ø: 30, 40 cm
 B Ø: 12, 14, 16 mm
 L: 100, 120, 150 cm



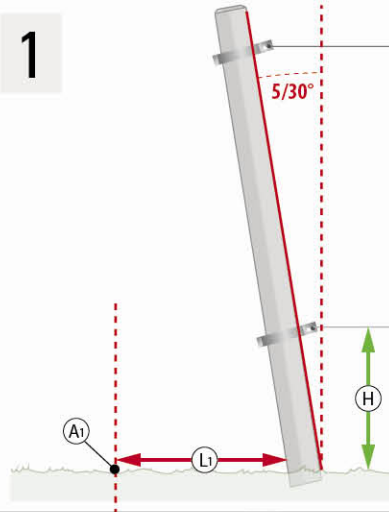
OLIVIER



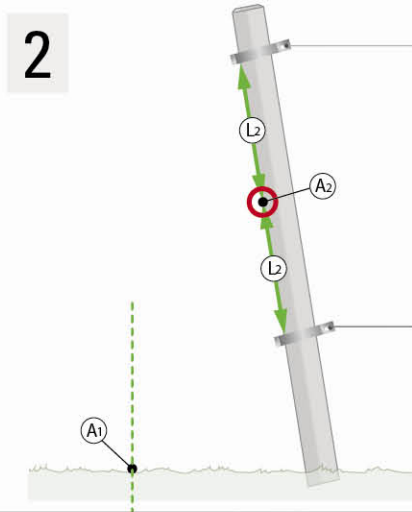
Installation de l'amarre

Calcul pour obtenir la distance (L1) du poteau de tête et l'inclinaison (α) de l'ancre dans le sol. $L1 = H \times 1,2$ (terrain dur), $H \times 1,5$ (terrain meuble).

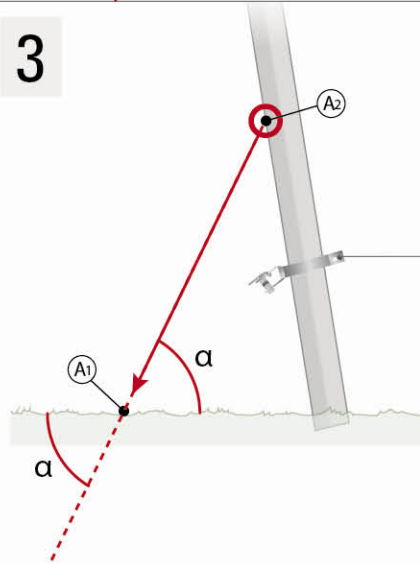
1



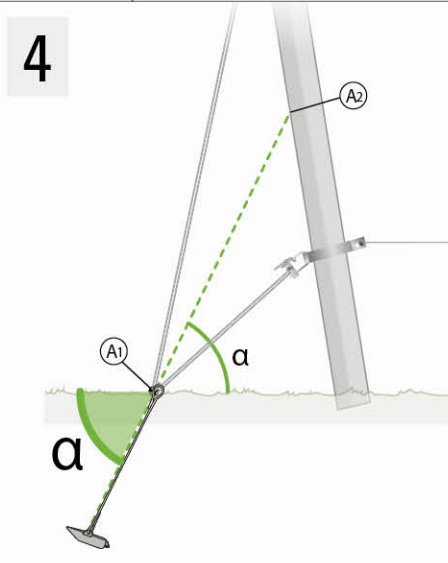
2



3

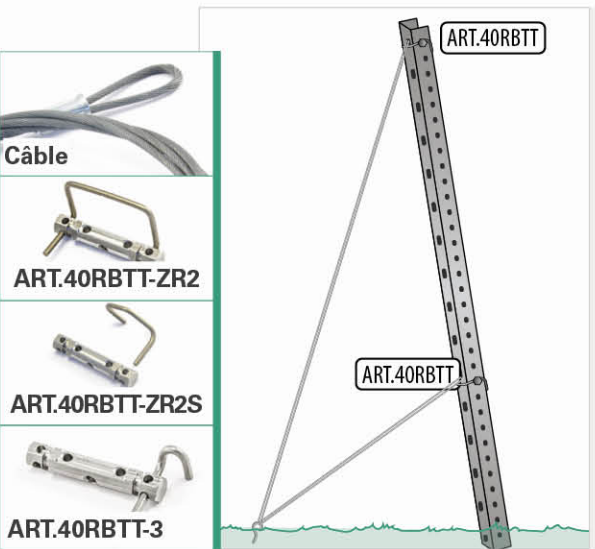
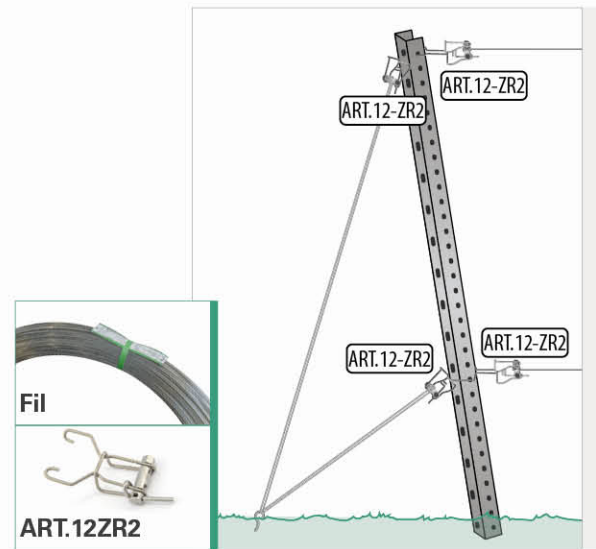
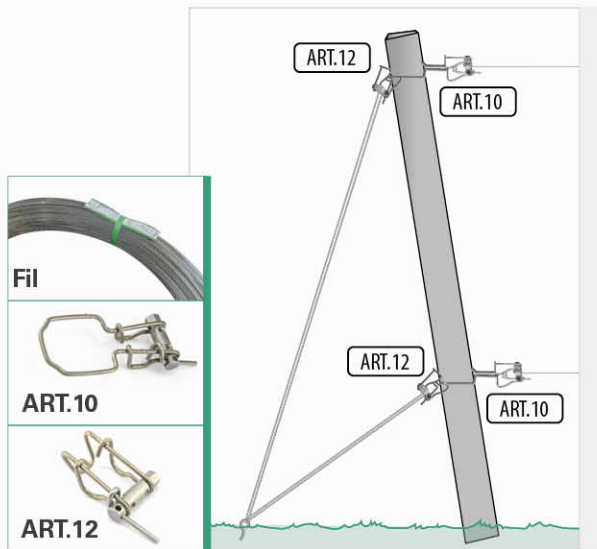
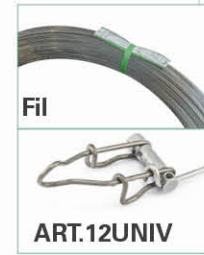
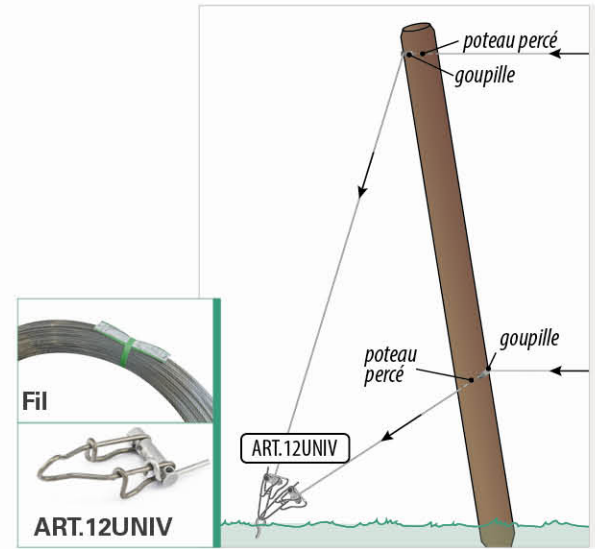
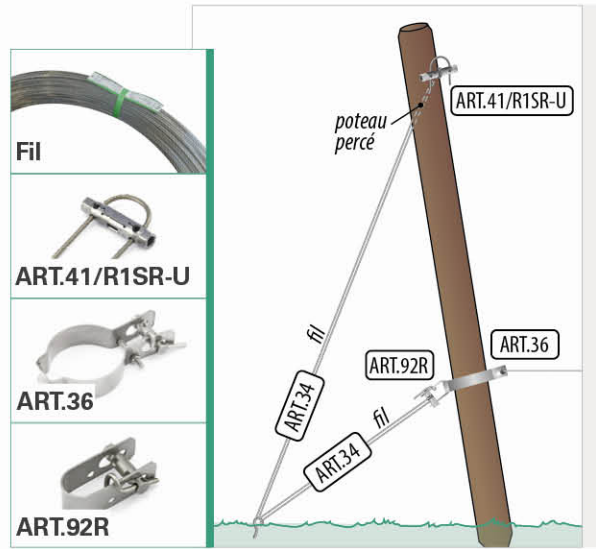
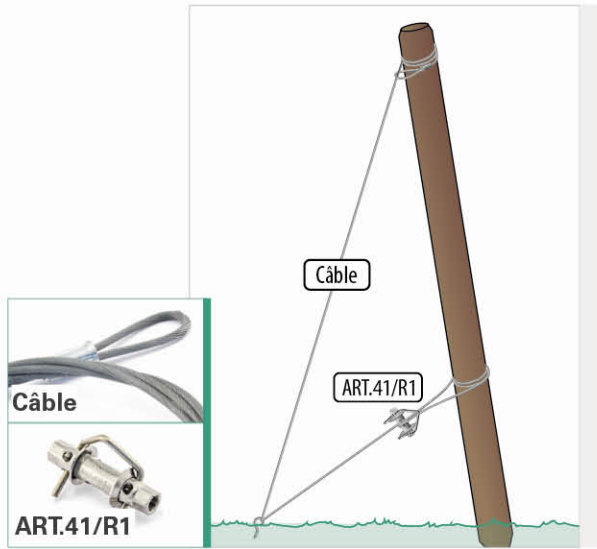


4



Systèmes d'amarres

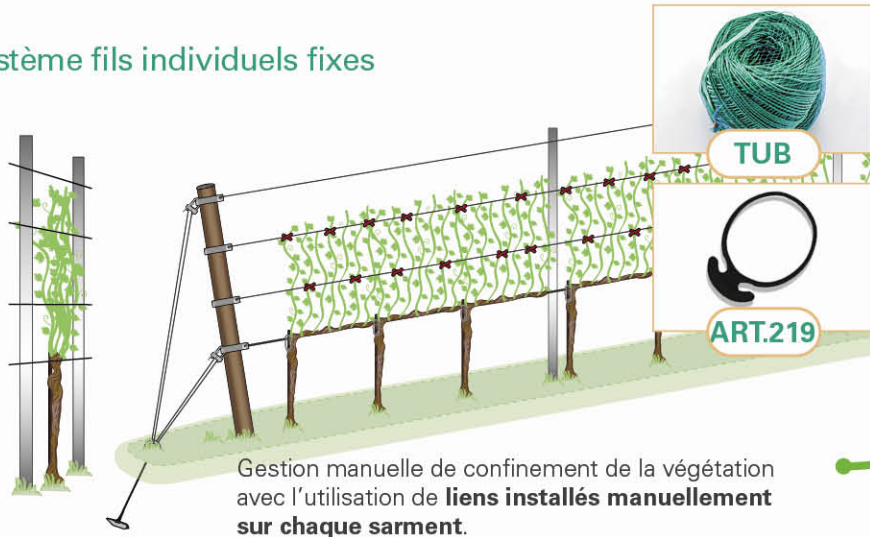
Systèmes d'amarres



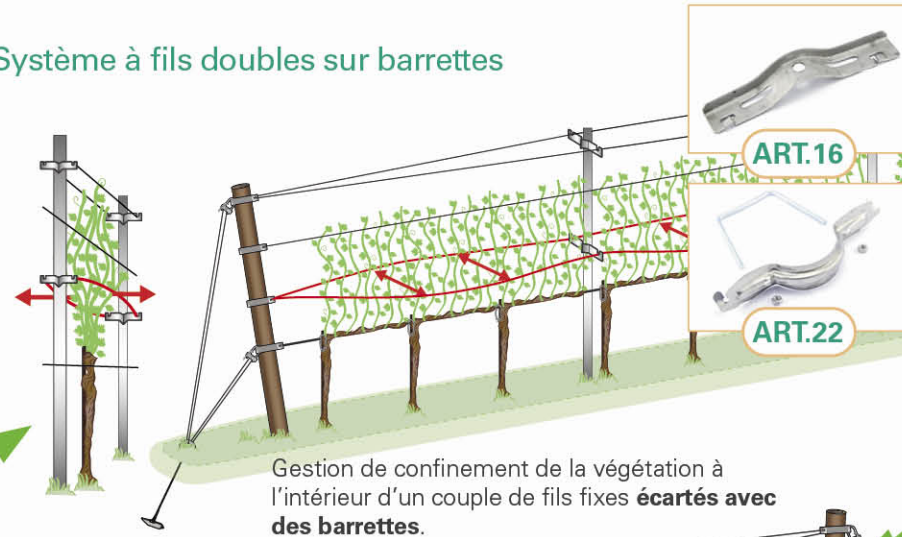
Evolution des supports, le passage de fils fixes au fils mobiles

Gestion de la végétation

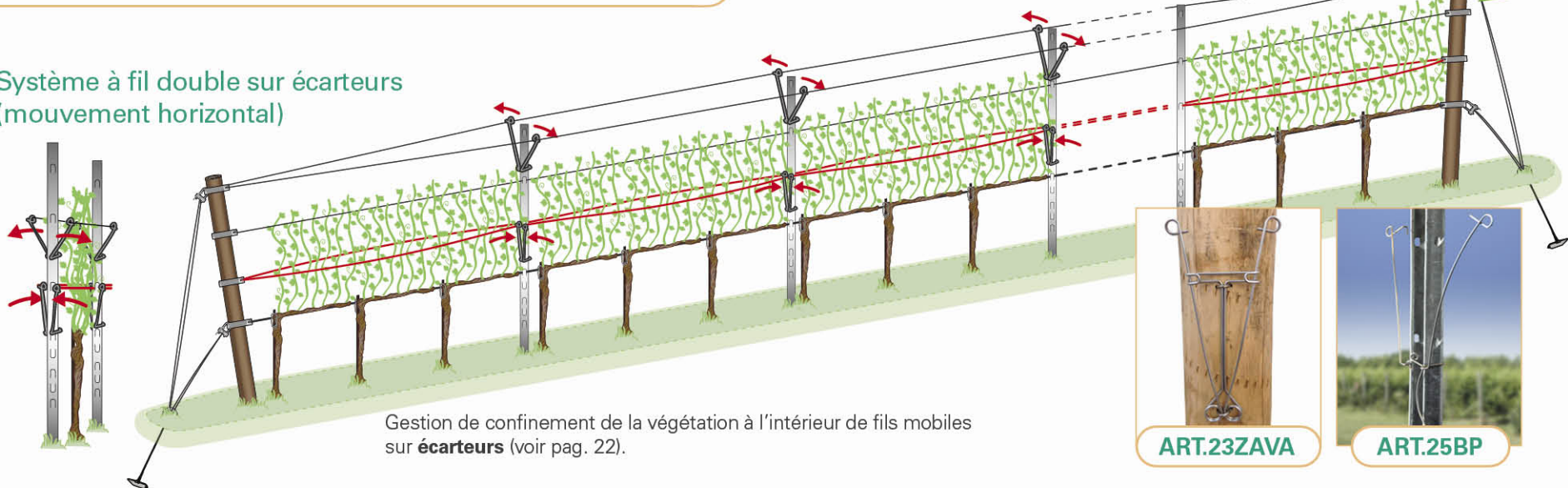
Système fils individuels fixes



Système à fils doubles sur barrettes

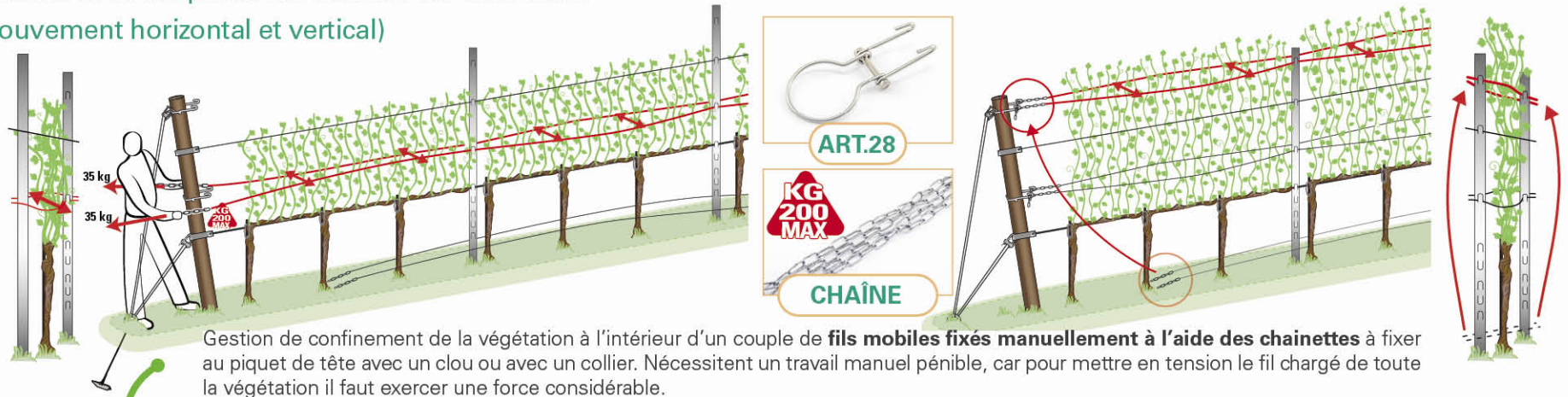


Système à fil double sur écarteurs (mouvement horizontal)



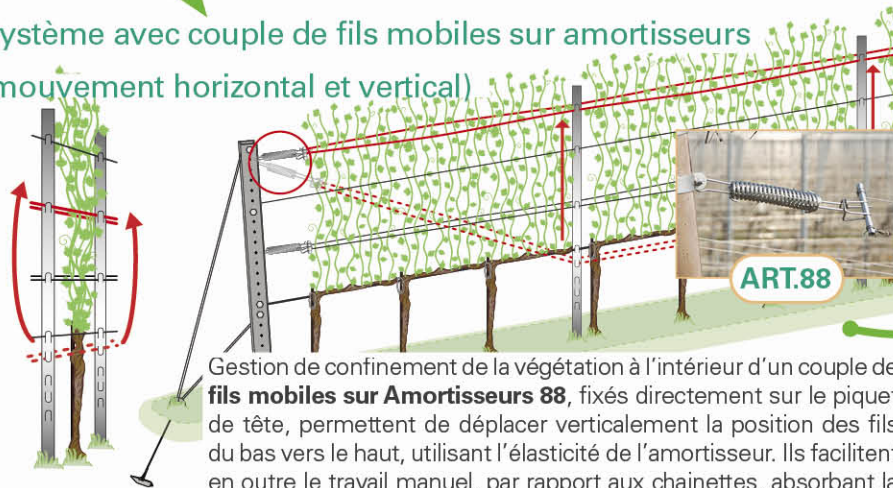
Evolution des supports, le passage de fils fixes au fils mobiles

Système avec couple de fils mobiles sur chainettes (mouvement horizontal et vertical)



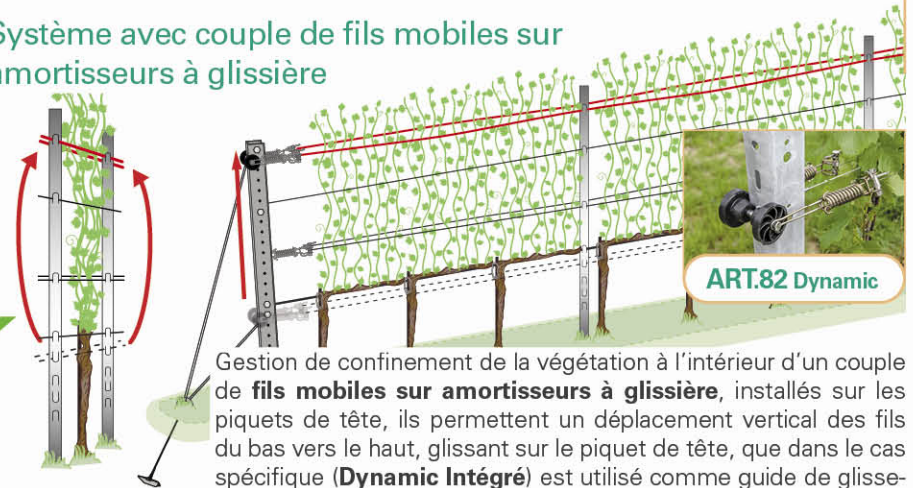
Gestion de confinement de la végétation à l'intérieur d'un couple de **fils mobiles fixés manuellement à l'aide des chainettes** à fixer au piquet de tête avec un clou ou avec un collier. Nécessitent un travail manuel pénible, car pour mettre en tension le fil chargé de toute la végétation il faut exercer une force considérable.

Système avec couple de fils mobiles sur amortisseurs (mouvement horizontal et vertical)



Gestion de confinement de la végétation à l'intérieur d'un couple de **fils mobiles sur Amortisseurs 88**, fixés directement sur le piquet de tête, permettent de déplacer verticalement la position des fils du bas vers le haut, utilisant l'élasticité de l'amortisseur. Ils facilitent en outre le travail manuel, par rapport aux chainettes, absorbant la charge exercée sur les fils et réduisant considérablement la force nécessaire pour les déplacer. Ils **optimisent le travail mécanique et automatisé** (voir pag. 24).

Système avec couple de fils mobiles sur amortisseurs à glissière



Gestion de confinement de la végétation à l'intérieur d'un couple de **fils mobiles sur amortisseurs à glissière**, installés sur les piquets de tête, ils permettent un déplacement vertical des fils du bas vers le haut, glissant sur le piquet de tête, que dans le cas spécifique (**Dynamic Intégré**) est utilisé comme guide de glissement. Ils **optimisent le travail mécanique et automatisé** (voir pag. 31).

Ecarteurs pour fil

Ecarteurs pour fil ART.23 pour piquets bois

ART.23
Fixé au piquet avec 2 harpons
ART.32 ou ART.33



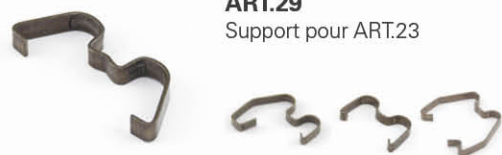
ART.23C
Fixé au piquet avec 1 harpon
ART.32 ou ART.33



Plaque
Plaque support pour ART.23



ART.29
Support pour ART.23

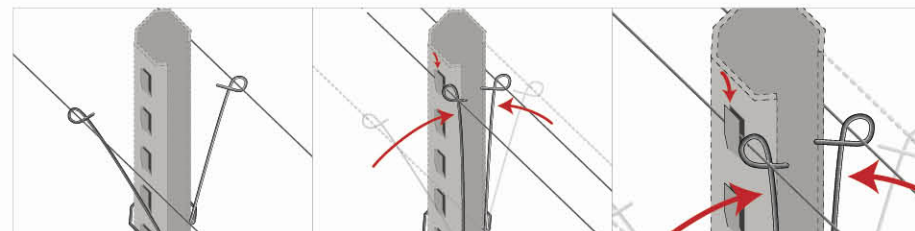


ART.23ZAVA
Fixé au piquet avec 2 harpons



Ecarteurs pour fil pour piquet en métal et autres matériaux

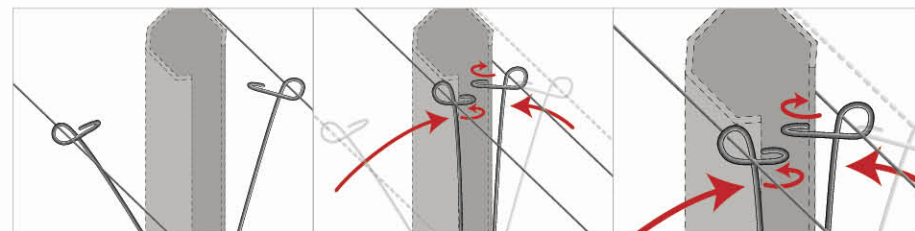
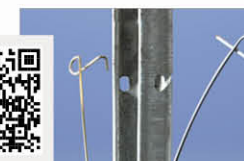
ART.25



ART.25 BiPlus avec deux points de fixation

ART.25 BP

Avec extrémité à forme de crochet, permettant une fixation supplémentaire au piquet pour empêcher la flexion due au poids de la végétation.



Ecarteurs pour fil

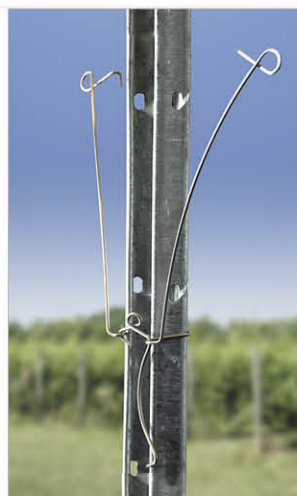
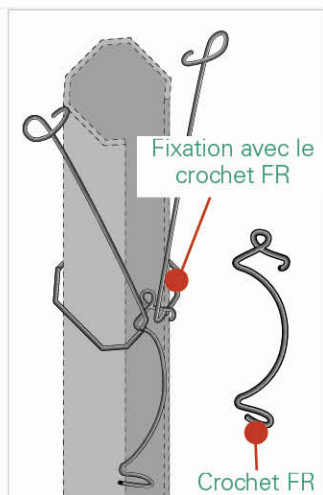
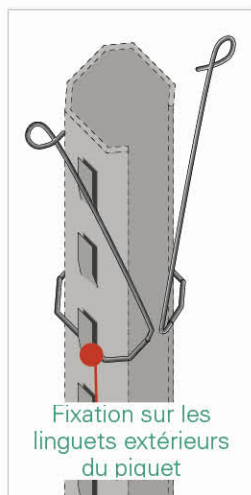
Installation de l'ART.25 avec crochet FR sur piquets en métal préformés et ouverts

L'écarteur Art.25 peut se fixer avec le crochet FR, à n'importe quelle hauteur du piquet.



Crochet FR

Crochet pour la fixation De l'ART.25.



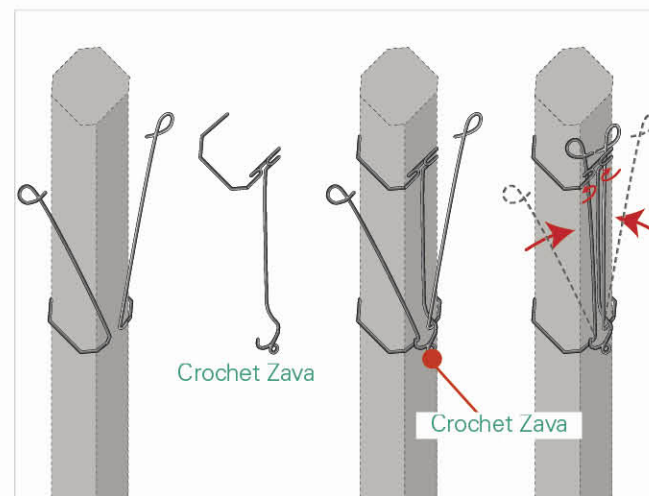
Installation de l'ART.25 avec crochet ZAVA sur piquets béton ou tubes

L'écarteur ART.25 se fixe avec le crochet ZAVA, sur n'importe quelle hauteur d'un piquet profilé fermé et ses crochets permettent de solidariser les deux extrémités.



Crochet Zava

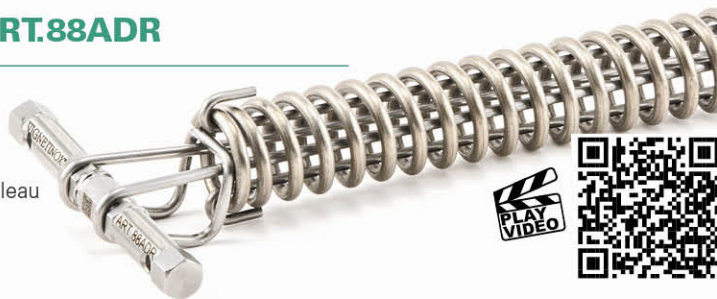
Crochet pour la fixation de l'ART.25



Système Amortisseur

Amortisseur ART.88ADR

Amortisseur avec rouleau à double réglage.



ART.88ADR-V
Applicable avec vis et écrou sur piquets métalliques



ART.88ADR-INFINITY



ART.88ADR Carrée
Pour piquet à section carré.



ART.88ADR Rond
Pour piquet à section ronde.



ART.88ADR-V + Collier Carré
Pour piquet à section carrée avec collier renforcé.



ART.88ADR-V + Collier Rond
Pour piquet à section ronde avec collier renforcé.

Gestion de la végétation



ART.88ADR-SU
Pour piquet à section variable.



ART.88ADR-V + FIL RECUIT
Pour piquet à section variable.

Amortisseur ART.88X

Amortisseur avec adaptateur pour morses.

ART.88X-G
Amortisseur avec GRIPPLE.



ART.88X-MT
Amortisseur avec MAXTENSOR.



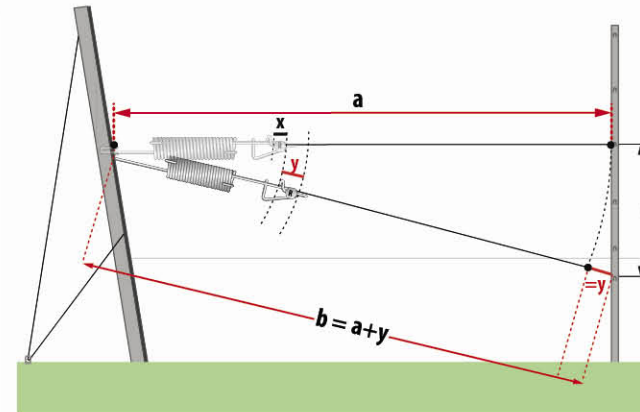
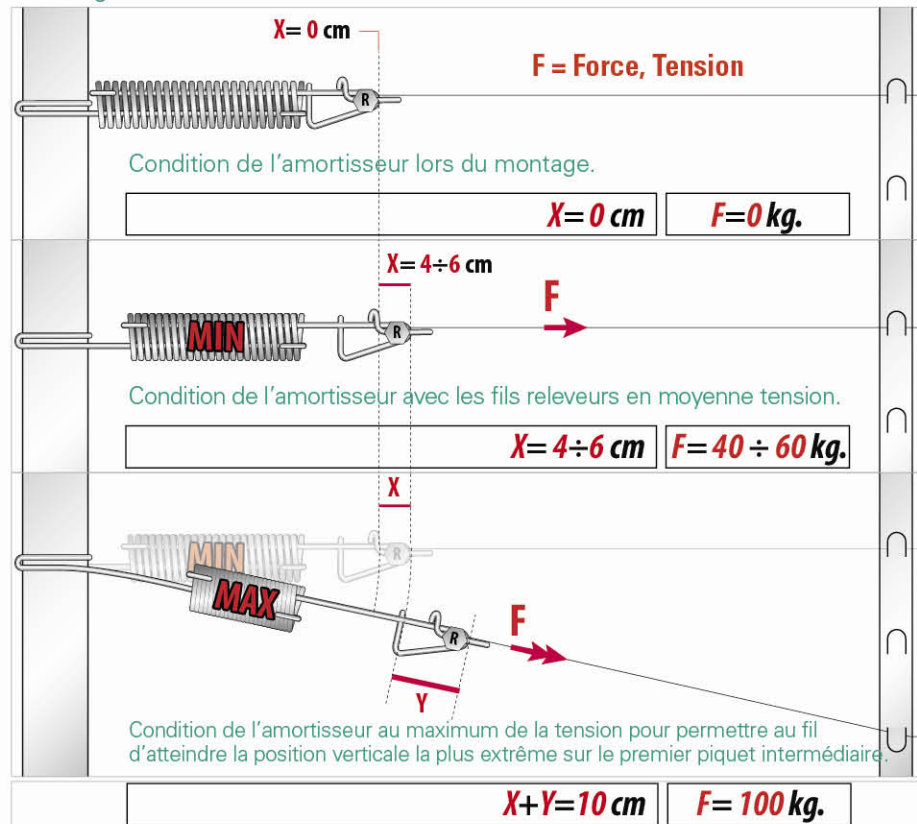
Système à ressort

L'utilisation des amortisseurs

Les amortisseurs sont utilisés pour la mise en tension des fils releveurs. Ce système permet l'allongement des fils pour en changer leur hauteur et confiner la végétation pendant sa croissance.

Objectifs:

- 1) correcte tension des fils releveurs pour confiner la végétation;
- 2) régulation de la tension de l'amortisseur permettant l'allongement des fils releveurs, pour les déplacer du bas vers le haut pendant la phase de croissance de la végétation.



x	y	F	a	c	x	y	F	a	c	x	y	F	a	c
cm	cm	kg	cm	cm	cm	cm	kg	cm	cm	cm	cm	kg	cm	cm
4	6	40	300	60,3	5	5	50	300	55	6	4	60	300	49,2
			350	65,1				350	59,4				350	53,1
			400	69,5				400	63,4				400	56,7
			450	73,7				450	67,3				450	60,1
			500	77,7				500	70,9				500	63,4
			550	81,5				550	74,3				550	66,5
			600	85,1				600	77,6				600	69,4

Exemple de calcul de la tension (x) de l'amortisseur:

$a = 500 \text{ cm}$ (distance piquets)
 $c = 77 \text{ cm}$ (déplacement vertical fil releveurs) } données connues du vignoble

$b = a + y$
 $\sqrt{a^2 + c^2} = \sqrt{500^2 + 77^2} = 506 \text{ cm}$

$y = b - a = 506 - 500 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$ (allongement résiduel de l'amortisseur pour se déplacer en "c")

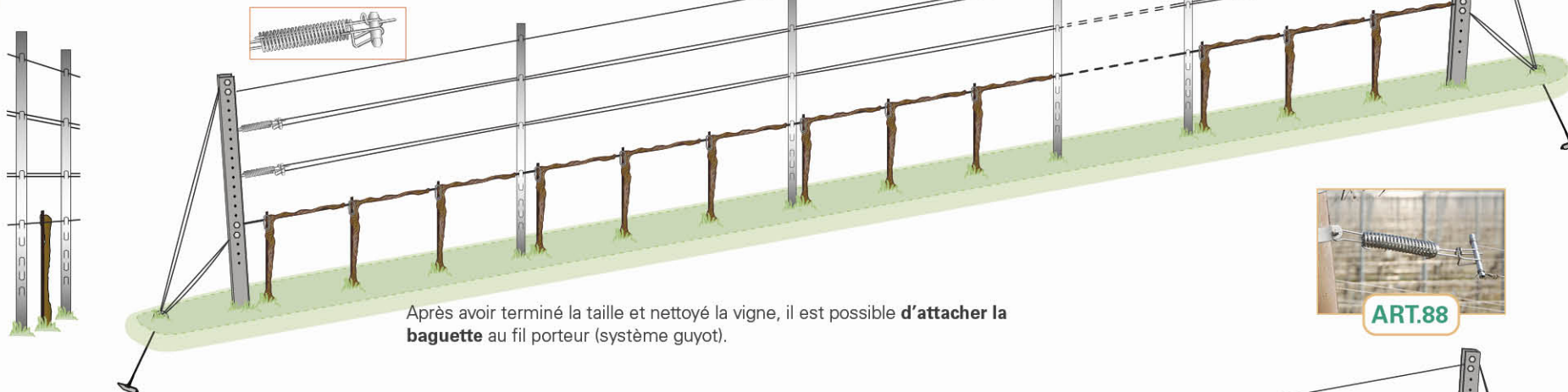
$x + y = 10 \text{ cm} \Rightarrow x = 10 - y = 10 - 6 = 4 \text{ cm}$ (tension de l'amortisseur)

$x = 4 \text{ cm} \Rightarrow F = 40 \text{ kg}$ (force/charge exercée par le ressort sur les fils releveurs)

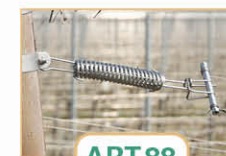
1 cm $x = 10 \text{ kg } F$

Système à ressort: phases du confinement de la végétation

1 Liage de la baguette *phase 1*

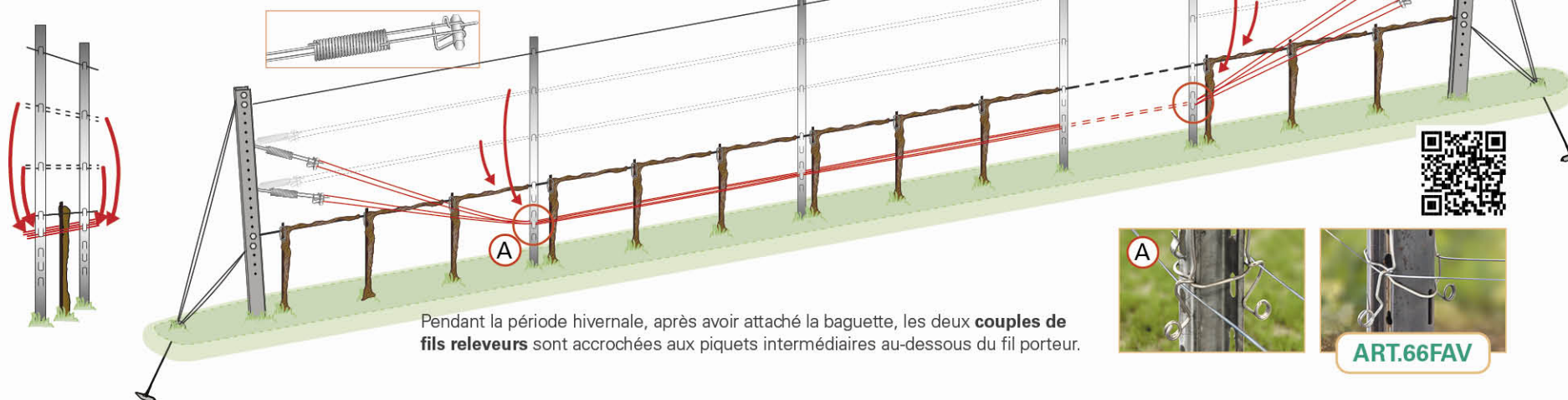


Après avoir terminé la taille et nettoyé la vigne, il est possible d'attacher la **baguette** au fil porteur (système guyot).



ART.88

2 Période hivernale *phase 2*



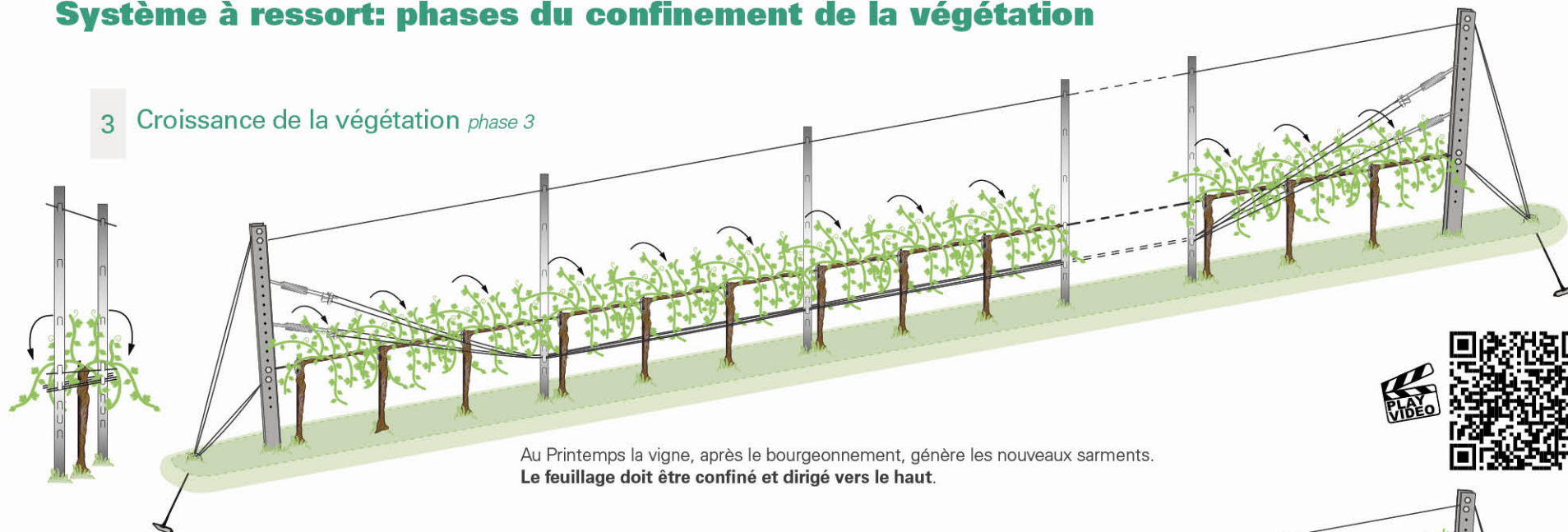
Pendant la période hivernale, après avoir attaché la baguette, les deux **couples de fils releveurs** sont accrochées aux piquets intermédiaires au-dessous du fil porteur.



ART.66FAV

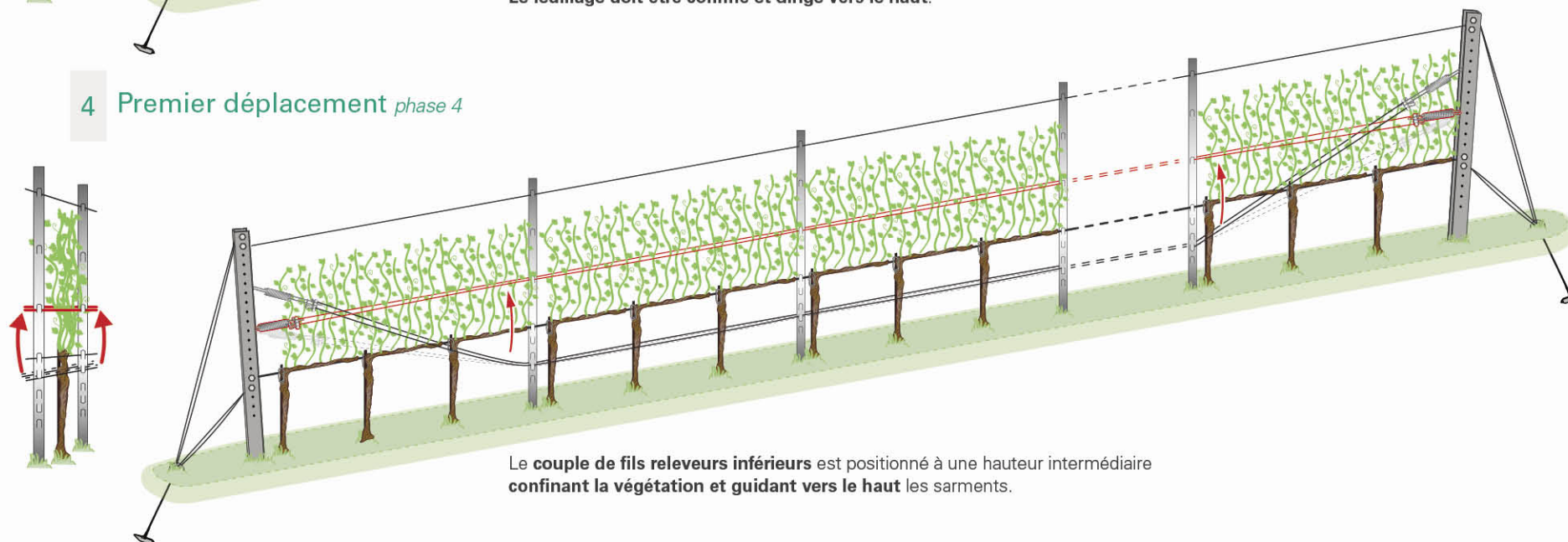
Système à ressort: phases du confinement de la végétation

3 Croissance de la végétation *phase 3*



Au Printemps la vigne, après le bourgeonnement, génère les nouveaux sarments.
Le feuillage doit être confiné et dirigé vers le haut.

4 Premier déplacement *phase 4*

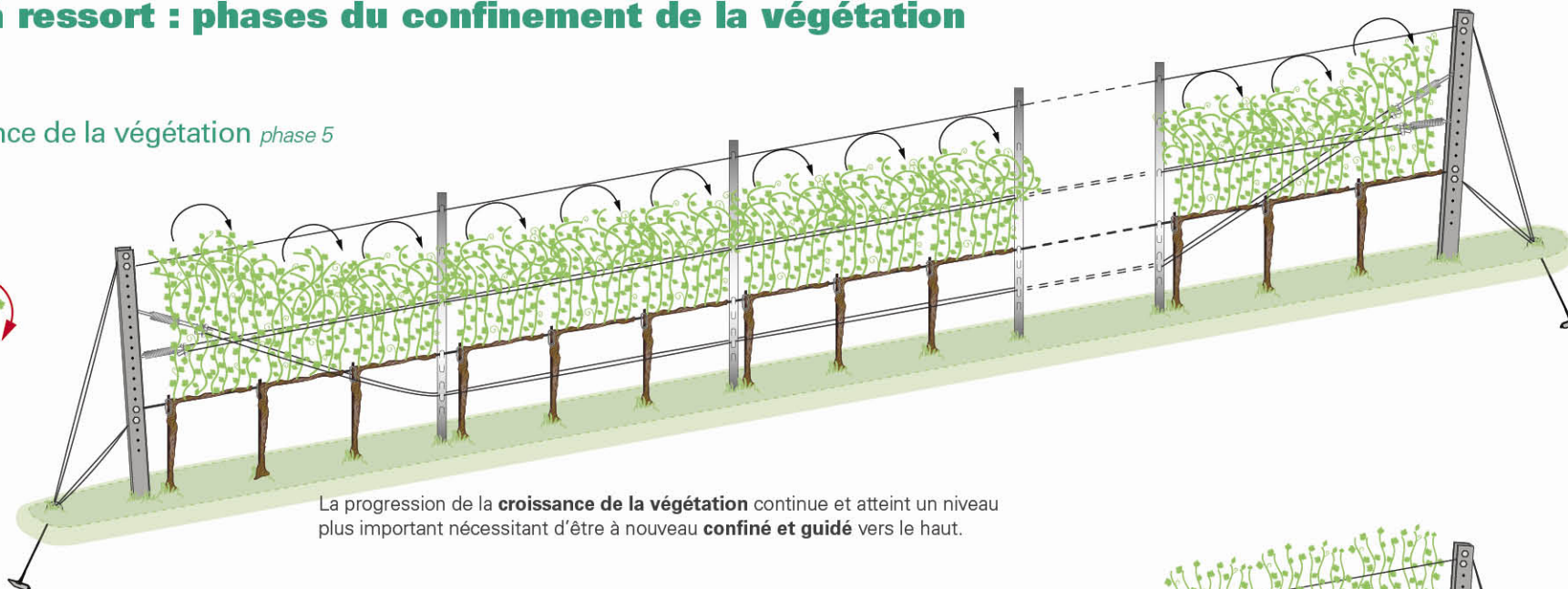
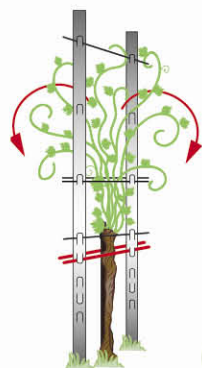


Le **couple de fils releveurs inférieurs** est positionné à une hauteur intermédiaire
confinant la végétation et guidant vers le haut les sarments.



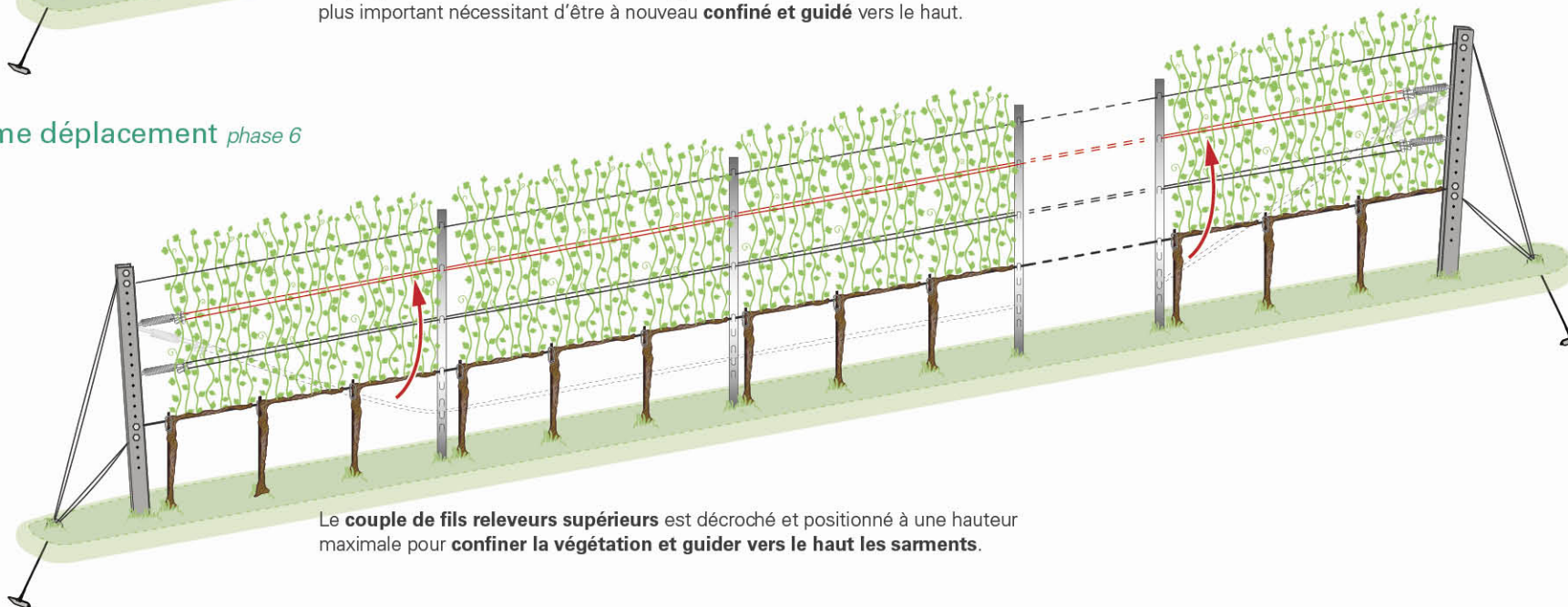
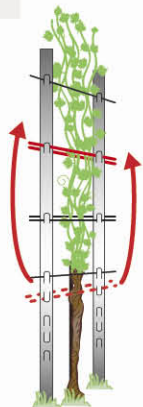
Système à ressort : phases du confinement de la végétation

5 Croissance de la végétation *phase 5*



La progression de la **croissance de la végétation** continue et atteint un niveau plus important nécessitant d'être à nouveau **confiné et guidé** vers le haut.

6 Deuxième déplacement *phase 6*

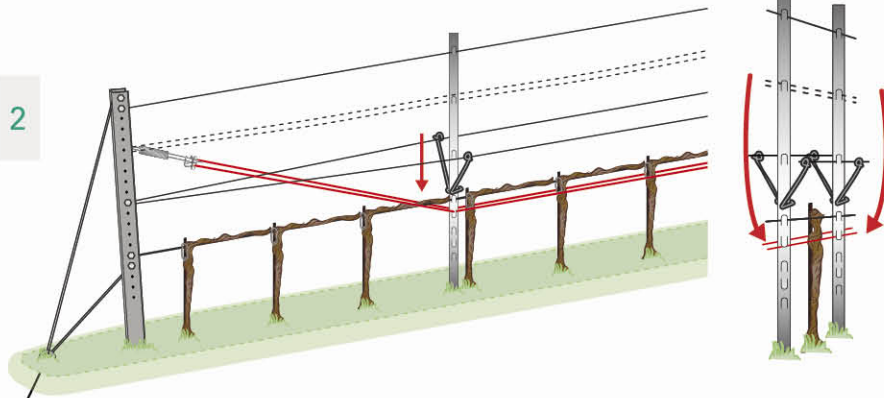


Le **couple de fils releveurs supérieurs** est décroché et positionné à une hauteur maximale pour **confiner la végétation et guider vers le haut les sarmets**.

Système écarteur/amortisseur

Gestion de la végétation

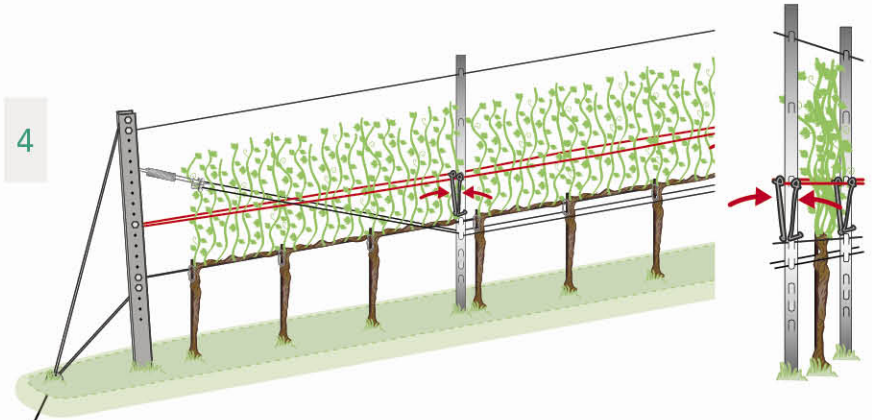
2



Période hivernale *phase 2*

Pendant la période hivernale, après la ligature de la baguette, le **couple de fils releveurs sur amortisseur** est accroché au piquet intermédiaire au-dessous du fil porteur.

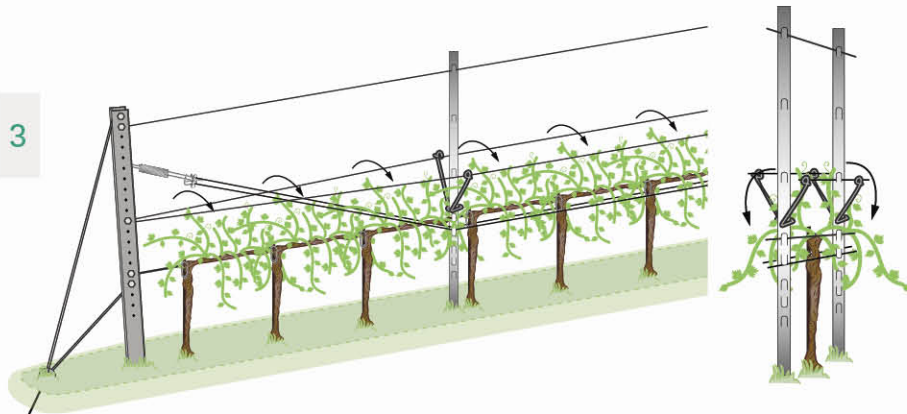
4



Fermeture des écarteurs *phase 4*

Les **écarteurs**, du couple de fils mobiles intermédiaires, **sont fermés, confinant ainsi la végétation** et guidant les sarments vers le haut.

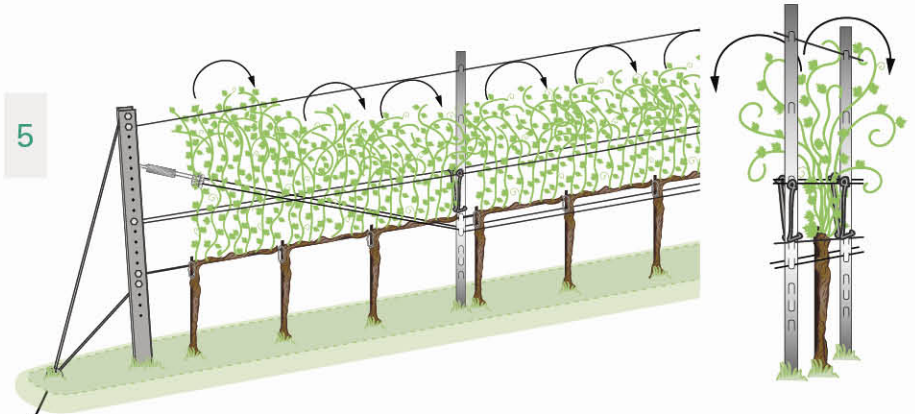
3



Croissance de la végétation *phase 3*

Au Printemps la vigne, après le bourgeonnement, **génère les nouveaux sarments**. Le feuillage **doit être confiné** et guidé vers le haut.

5

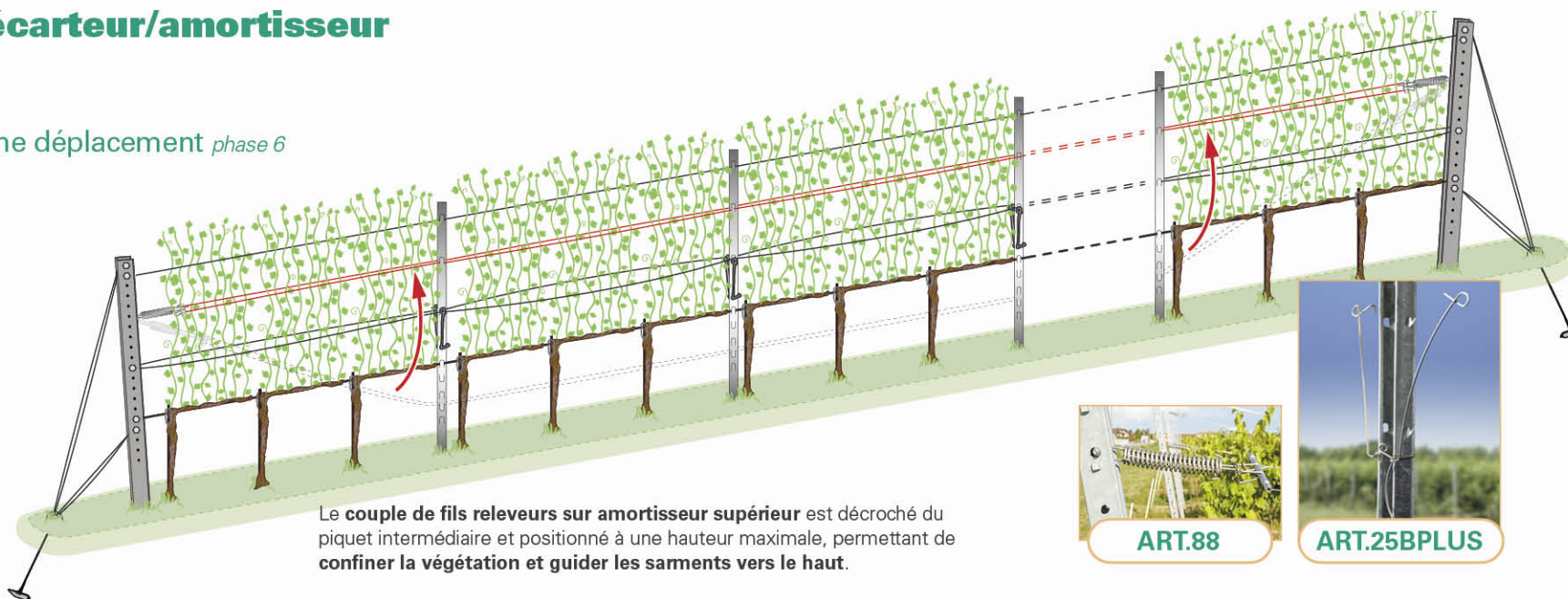
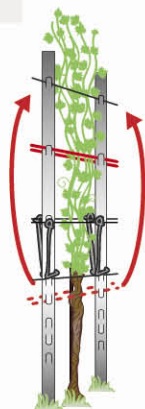


Croissance de la végétation *phase 5*

La progression de la végétation atteint un volume **nécessitant un nouveau confinement** et guidé vers le haut.

Système écarteur/amortisseur

6 Deuxième déplacement *phase 6*



Le **couple de fils releveurs sur amortisseur supérieur** est décroché du piquet intermédiaire et positionné à une hauteur maximale, permettant de **confiner la végétation et guider les sarments vers le haut**.



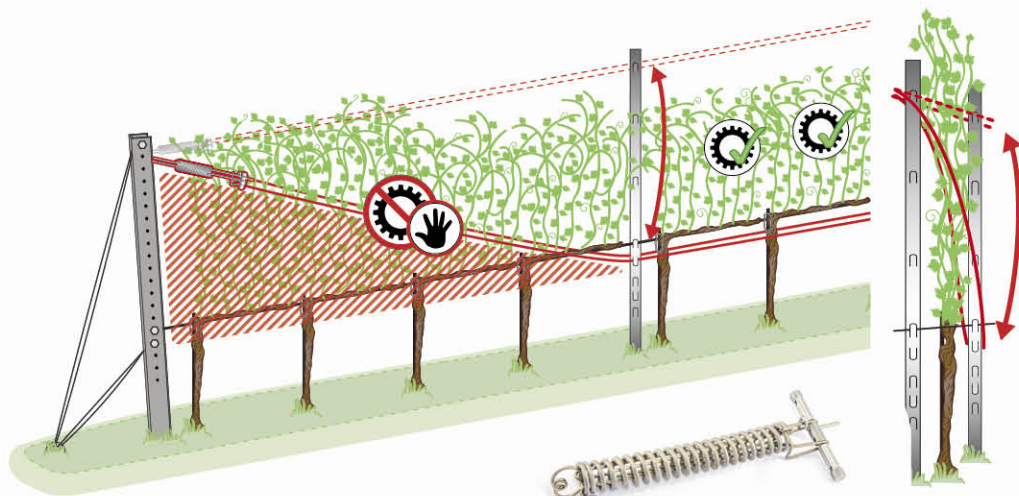
ART.88



ART.25BPLUS

Du système amortisseur "fixe" au système amortisseur "Dynamic"

Gestion de la végétation



Système amortisseur fixe



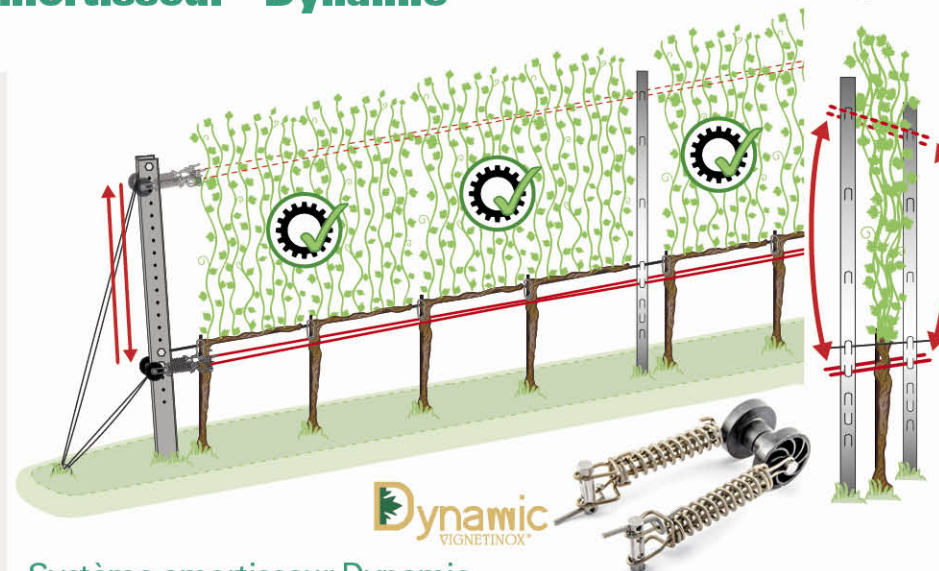
Surface gérable mécaniquement

Le rôle de l'amortisseur est de compenser la longueur de fil supplémentaire nécessaire pour le baisser et l'accrocher au-dessous du fil porteur. Per diriger les sarments vers le haut, il n'est pas nécessaire de les passer manuellement un à un entre les fils, sauf qu'entre le piquet de tête et le premier piquet intermédiaire. Pendant la phase d'orientation verticale de la végétation (phases 3 et 6), en effet, l'amortisseur aide considérablement le relevage du fil.



Surface gérable manuellement

La position fixe de l'amortisseur 88, sur le piquet de tête, limite la gestion des sarments entre le piquet de tête et le premier piquet intermédiaire. Dans cette zone il faut forcément passer manuellement les sarments à l'intérieur des deux fils.



Système amortisseur Dynamic



Surface gérable mécaniquement

Avec le Système Dynamic (Vignetinox®) on peut travailler mécaniquement sur toute la surface du vignoble, y compris à côté du piquet de tête. Les amortisseurs ART.82 Dynamic permettent de baisser les fils releveurs au-dessous de la baguette, sur l'ensemble du rang. Avec le relevage des fils (phases 3 et 6), les sarments sont systématiquement orientés verticalement et n'ont pas besoin d'être passés manuellement entre les fils. Montés sur rouleaux glissants sur un rail, les amortisseurs ART.82 Dynamic aident l'action de toute intervention mécanique sur la vigne.

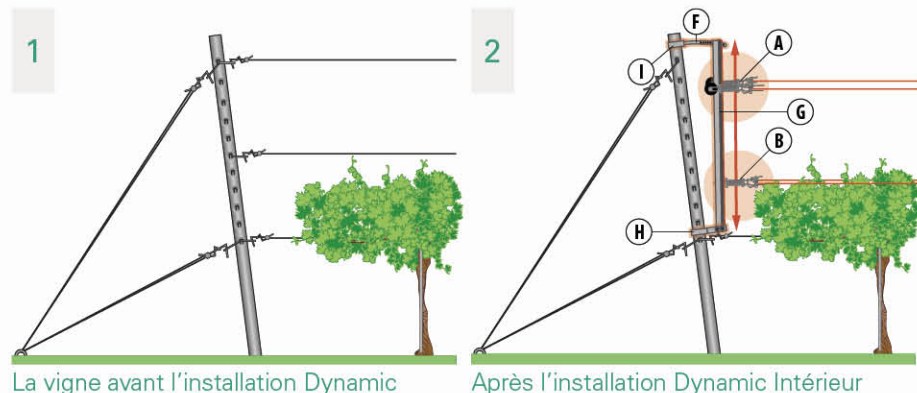
Technologie d'avant-garde pour la gestion de la végétation.

- Gestion optimale de la végétation pendant sa croissance; ✓
- S'installe sur n'importe quel modèle de piquet; ✓
- Prédisposition optimale pour la taille mécanique à sec; ✓ (pag.43).
- Extrême facilité de déplacement des fils, mécaniquement ainsi que manuellement; ✓
- Possibilité de modifier la position en hauteur du fil porteur et d'autres fils fixes supérieurs; ✓
- Transformation possible des vignobles déjà palissés selon une technologie traditionnelle en technologie d'avant-garde Dynamic avec une intervention simple. ✓










Système amortisseur Dynamic

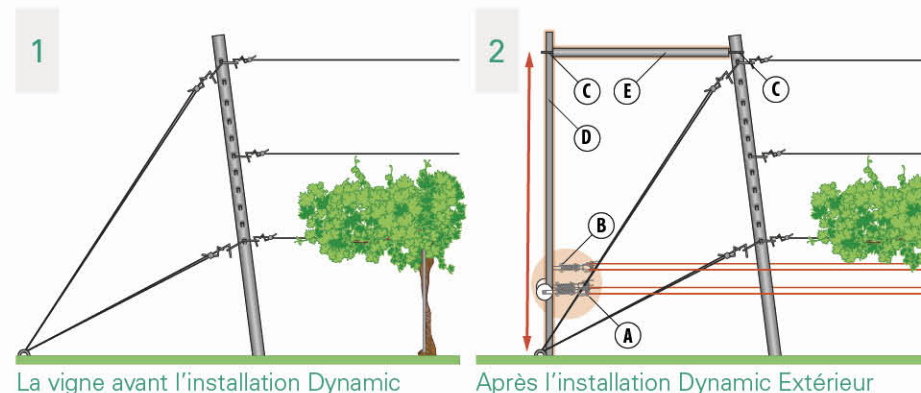
Renouvellement du Vignoble avec le Système Dynamic

Dynamic Intérieur et Dynamic Extérieur.











Dans un vignoble traditionnel, même à fils fixes, il est possible d'installer le Système Dynamic Intérieur, sans changer de piquet de tête et d'amarre. Il faudra enlever tous les fils fixes, sauf le porteur.

-  Structure Dynamic
-  Zone de déplacement des amortisseurs
-  Couple de fils releveurs Dynamic
-  (A) Ressort à glissière pour guide extérieure
-  (B) Ressort à glissière pour guide intérieure
-  (F) Bras de réglage pour guide
-  (G) Glissière
-  (H) Support inférieur pour guide
-  (I) Support supérieur pour guide



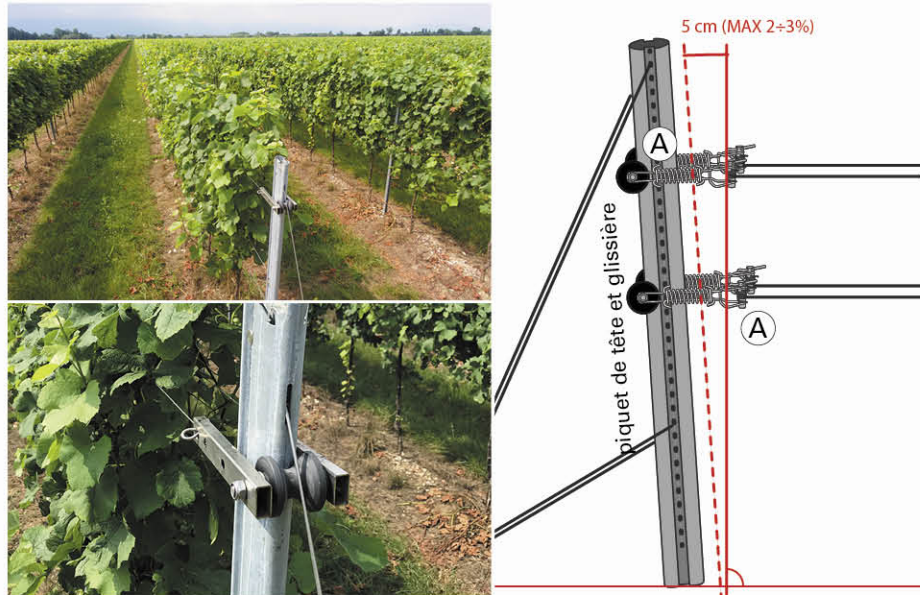
Dans un vignoble traditionnel, même à fils fixes, il est possible d'installer le Système Dynamic Extérieur, sans changer de piquet de tête et d'amarre, ni de fils fixes. La glissière et la traverse travaillent aussi comme piquet et traverse de poussée, rendant plus résistant l'ancrage du piquet et protégeant le fils de culée.

-  Structure Dynamic
-  Zone de déplacement des amortisseurs
-  Couple de fils releveurs Dynamic
-  (A) Ressort à glissière pour guide extérieure
-  (B) Ressort à glissière pour guide intérieure
-  (C) Accessoire pour traverse de poussée
-  (D) Piquet de poussée
-  (E) Traverse de poussée

Système amortisseur Dynamic

Dynamic Intégré avec piquet de tête à profil fermé

Le piquet de tête à profil fermé permet un glissement direct de l'amortisseur.



Tendeur coulissant pour guide extérieur ART.TFO-DYN-INF
Dynamic Intégré

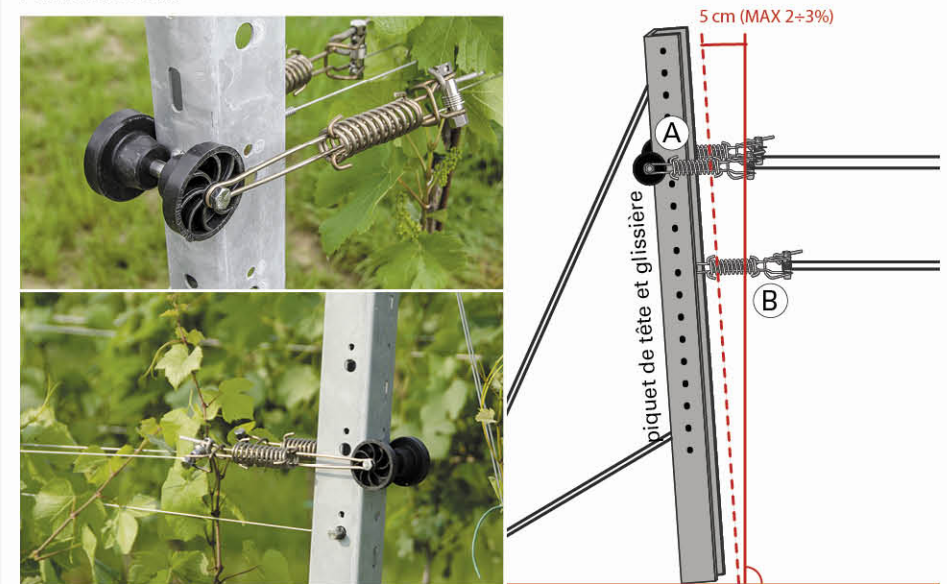


Tendeur à ressort coulissant pour guide extérieur ART.82-DRE-INF
Dynamic Intégré



Dynamic Intégré avec piquet à profil ouvert

Le piquet de tête à profil ouvert permet directement le glissement de l'amortisseur.



Tendeur coulissant pour guide extérieur ART.82-D-DOUBLE
Dynamic Intégré

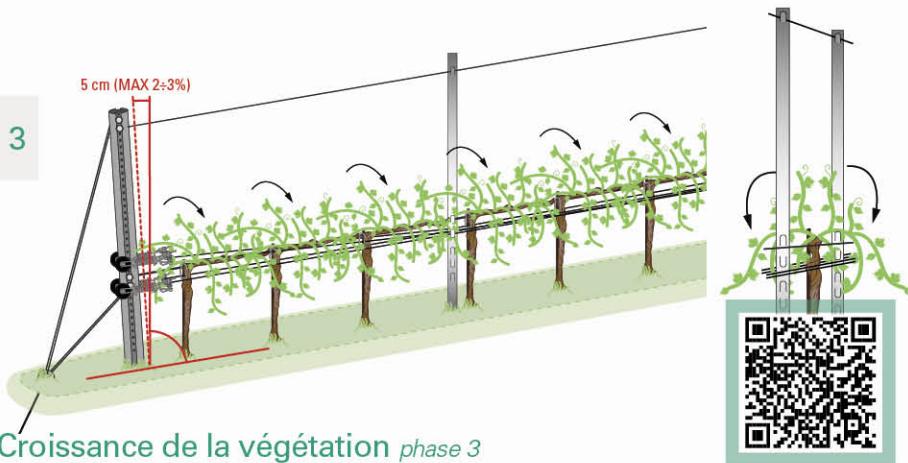


Tendeur coulissant pour guide intérieur ART.82-D-SIMPLE
Dynamic Intégré



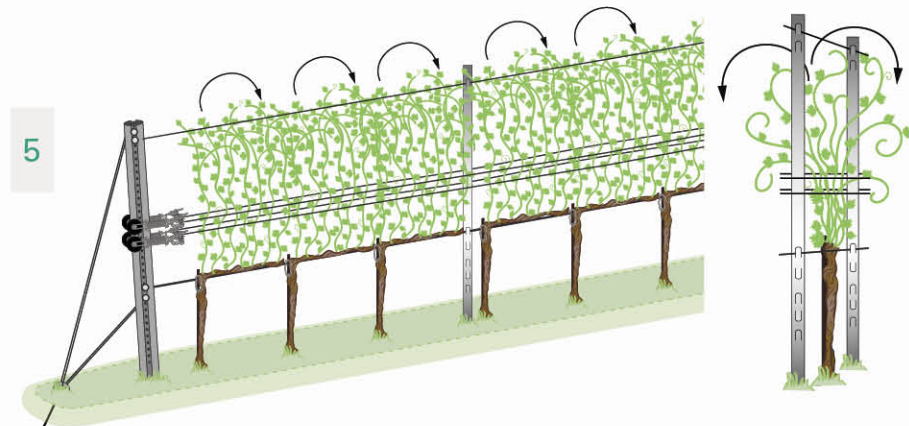
Système Dynamic Intégré avec piquet de tête à profil fermé

Gestion de la végétation



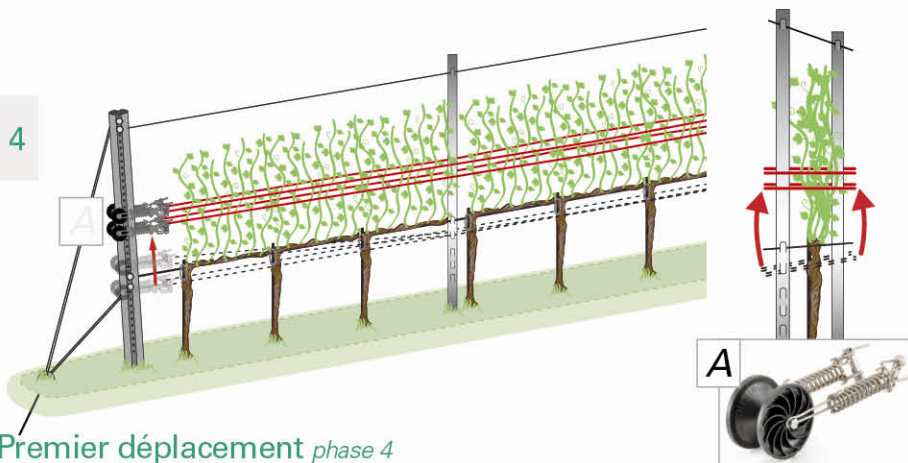
Croissance de la végétation phase 3

Précédée de la "phase 2" où l'on positionne les fils releveurs dans la partie inférieure, au-dessous du fil porteur. Au Printemps la vigne, après le bourgeonnement, **génère les nouveaux sarments**. Le feuillage **doit être confiné** et dirigé vers le haut.



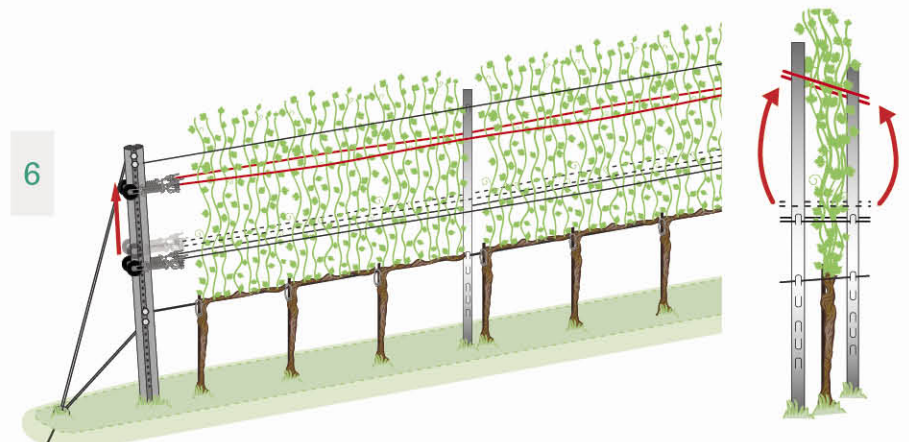
Croissance de la végétation phase 5

La progression **de la végétation** atteint un volume **nécessitant un nouveau confinement et guidé** vers le haut.



Premier déplacement phase 4

Les **couples des fils releveurs (A)** sont fixés à une hauteur intermédiaire permettant de **confiner la végétation** et guider les sarments vers le haut.

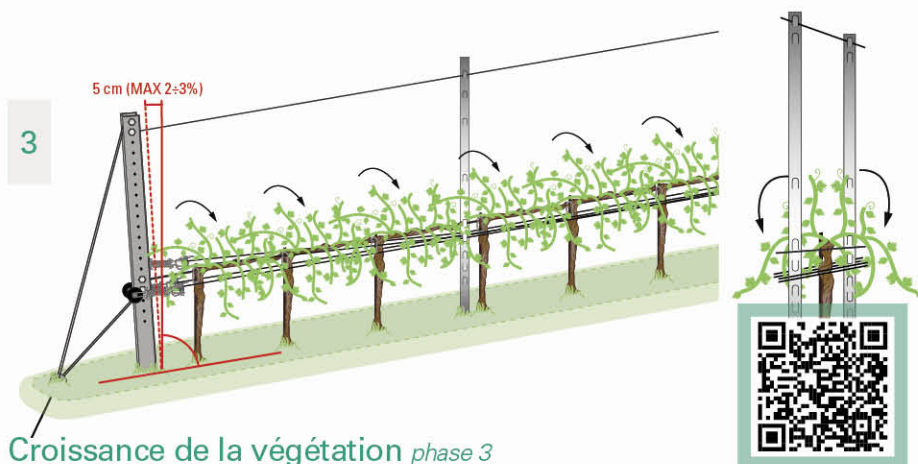


Deuxième déplacement phase 6

Le **couple de fils releveurs supérieurs** sont positionnés à une hauteur maximale pour **contenir la végétation et conduire vers le sommet les sarments**. Le **couple de fils releveurs inférieurs** reste dans la position actuelle, c'est-à-dire à une hauteur intermédiaire.

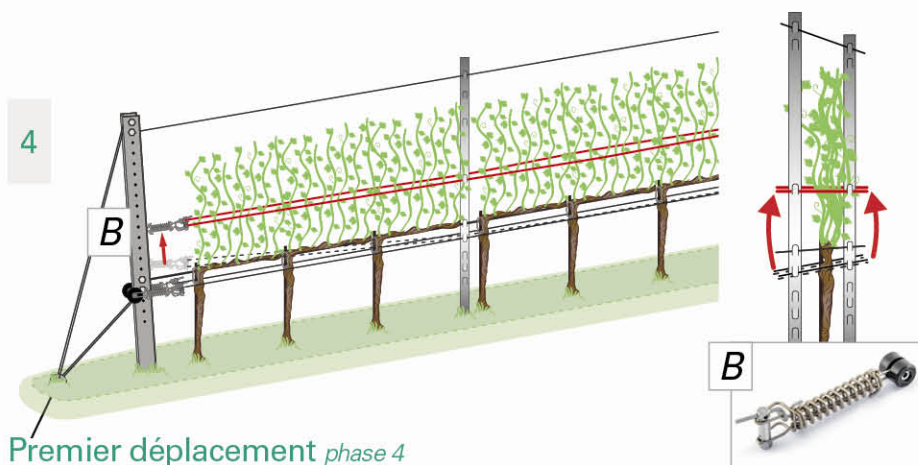
Système Dynamic Intégré avec piquet à profilé ouvert

Gestion de la végétation



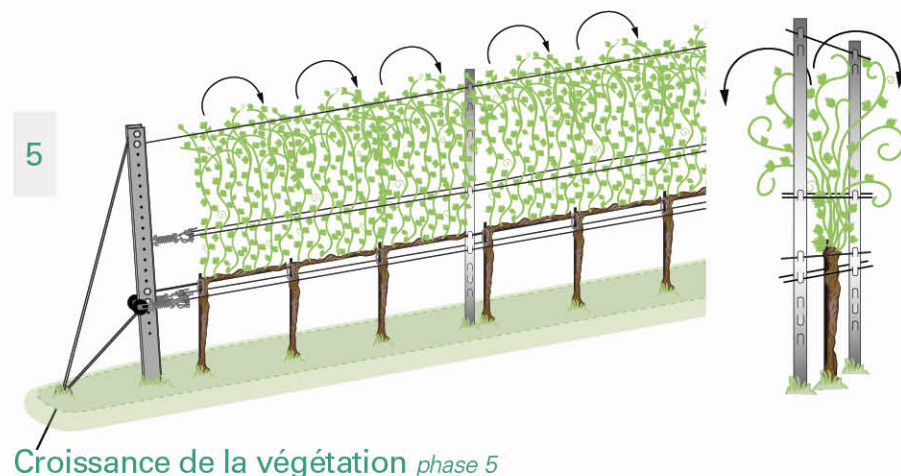
Croissance de la végétation *phase 3*

Précédée de la "phase 2" où l'on positionne les fils releveurs dans la partie inférieure, au-dessous du fil porteur. Au Printemps la **vigne**, après le bourgeonnement, **génère les nouveaux sarments**. Le feuillage **doit être confiné** et dirigé vers le haut.



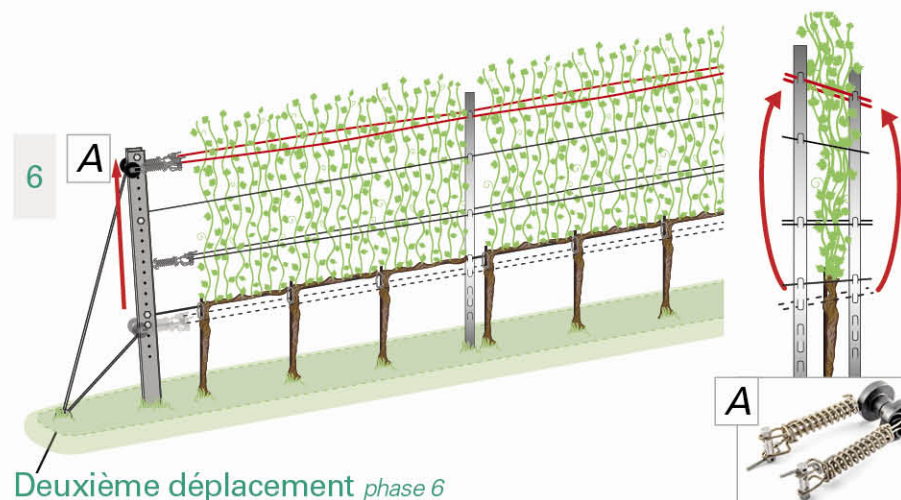
Premier déplacement *phase 4*

Le **couple de fils releveurs inférieur (B)** sont fixés à une hauteur intermédiaire permettant de **confiner la végétation** et guider les sarments vers le haut.



Croissance de la végétation *phase 5*

La progression de la végétation atteint un volume **nécessitant un nouveau confinement et guidé vers le haut**.

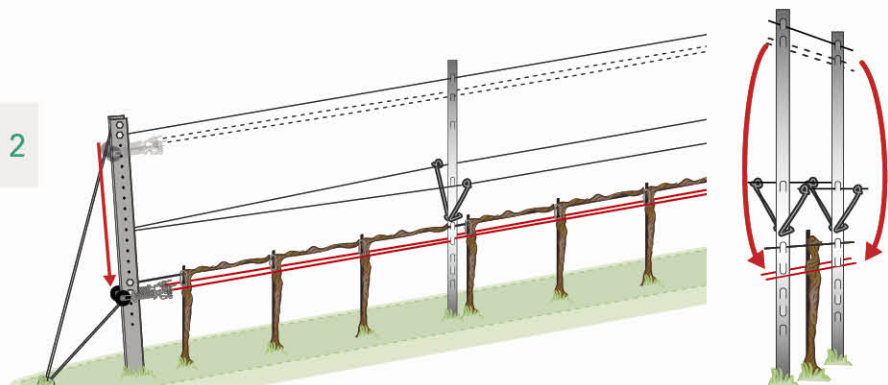


Deuxième déplacement *phase 6*

Le **couple de fils releveurs supérieurs (A)** sont positionnés à une hauteur maximale pour contenir la végétation et conduire vers le sommet les sarments. Le couple de fils releveurs inférieurs ne bouge pas.

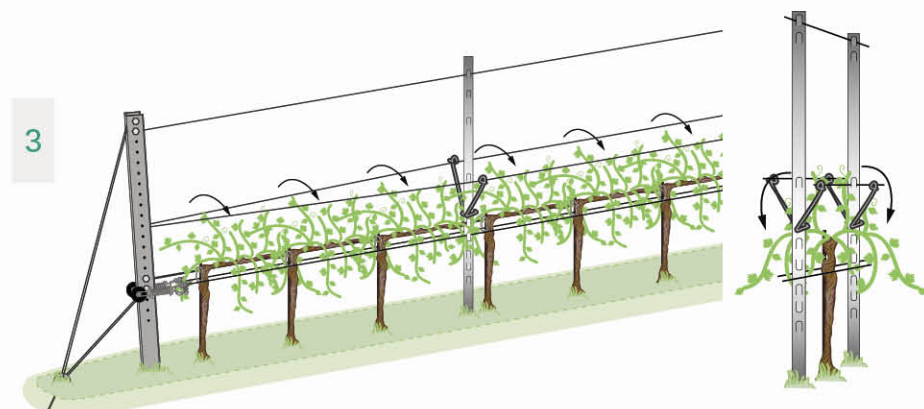
Système Dynamic Intégré avec piquet de tête à profil fermé et écarteurs

Gestion de la végétation



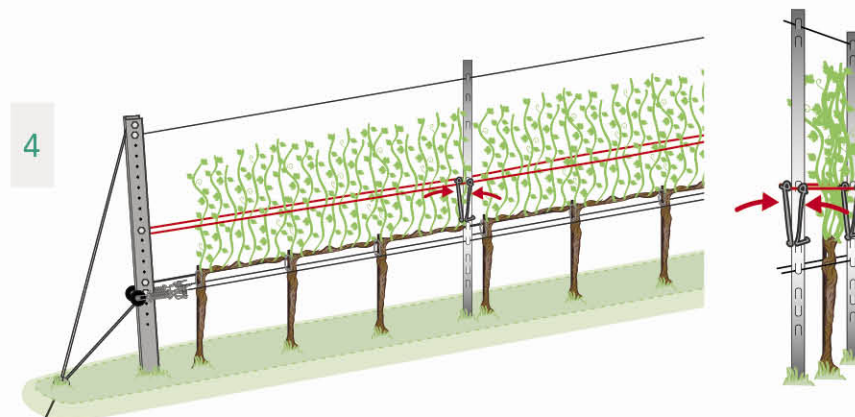
2 Période hivernale phase 2

Précédée de la "phase 1" où l'on attache la baguette au fil porteur.
Pendant la période hivernale, après la ligature de la baguette, le **couple de fils releveurs sur amortisseur** est accroché au piquet intermédiaire au-dessous du fil porteur.



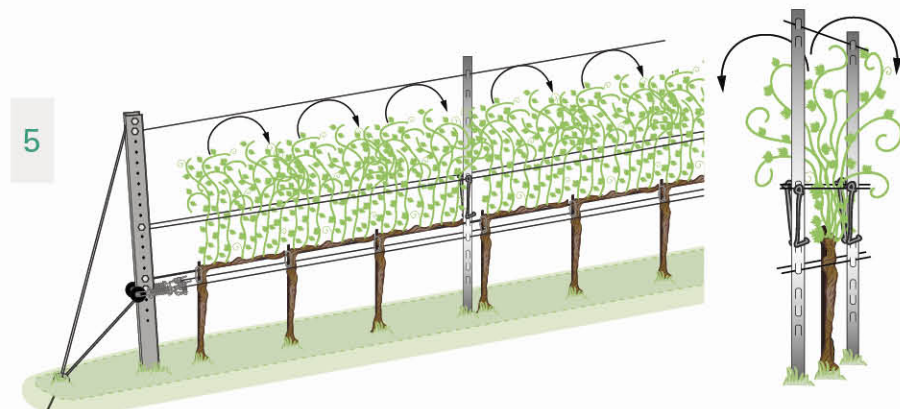
3 Croissance de la végétation phase 3

Au Printemps **la vigne**, après le bourgeonnement, **génère les nouveaux sarments**. Le feuillage **doit être confiné** et guidé vers le haut.



4 Fermeture des écarteurs phase 4

Les **écarteurs**, du couple de fils mobiles intermédiaires, **sont fermés, confinant ainsi la végétation** et guidant les sarments vers le haut.

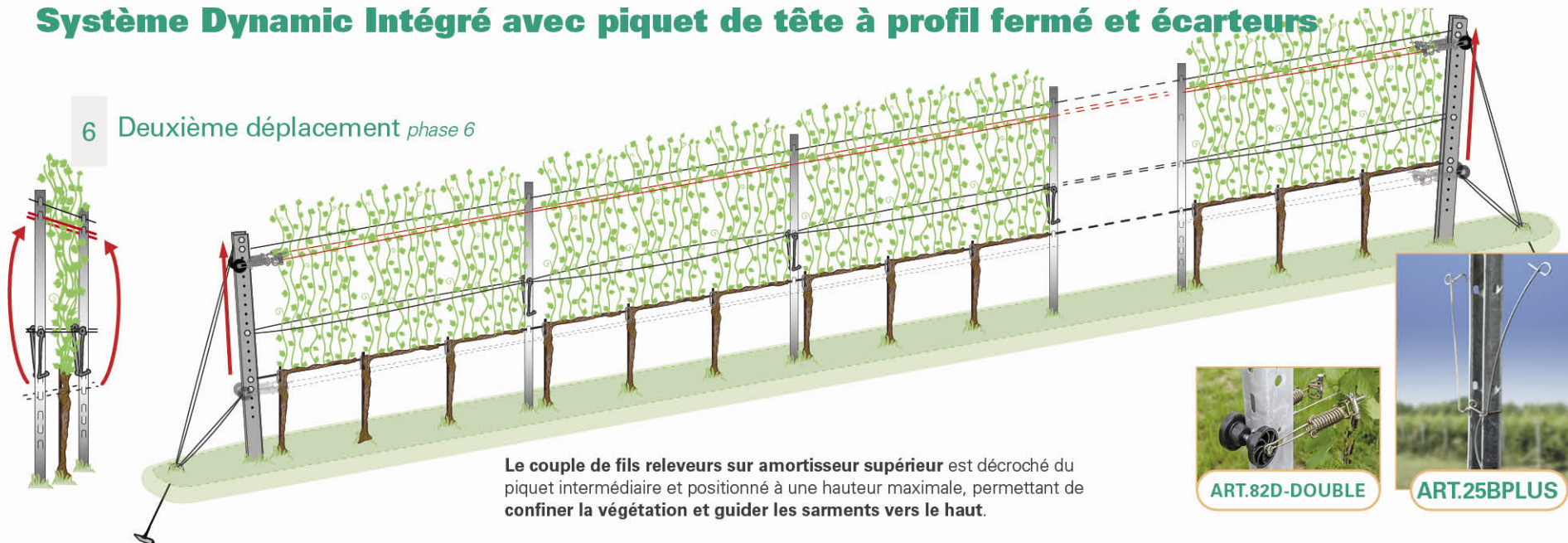


5 Croissance de la végétation phase 5

La progression de la végétation atteint un volume **nécessitant un nouveau confinement** et guidé vers le haut.

Système Dynamic Intégré avec piquet de tête à profil fermé et écarteurs

6 Deuxième déplacement *phase 6*

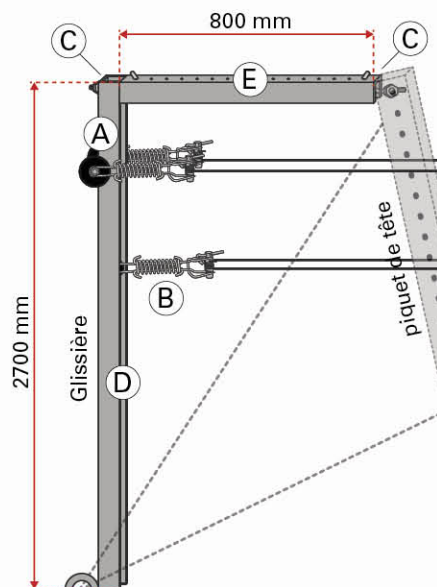


Système amortisseur Dynamic

Gestion de la végétation

Système Dynamic Extérieur

Il est installé au piquet de tête à l'extérieur du rang de vigne, ce qui lui permet aussi de renforcer le palissage.



Tendeur coulissant pour guide extérieur ART.82-D-DOUBLE
Dynamic Extérieur



Tendeur coulissant pour guide intérieur ART.82-D-SING
Dynamic Extérieur



GUID-DYN_EST
Glissière et piquet de poussée Dynamic Extérieur



TRAV-DYN
Traverse de poussée



GANC-TSPIN
Crochet pour Traverse de Poussée avec Ecrou M8 autobloquant

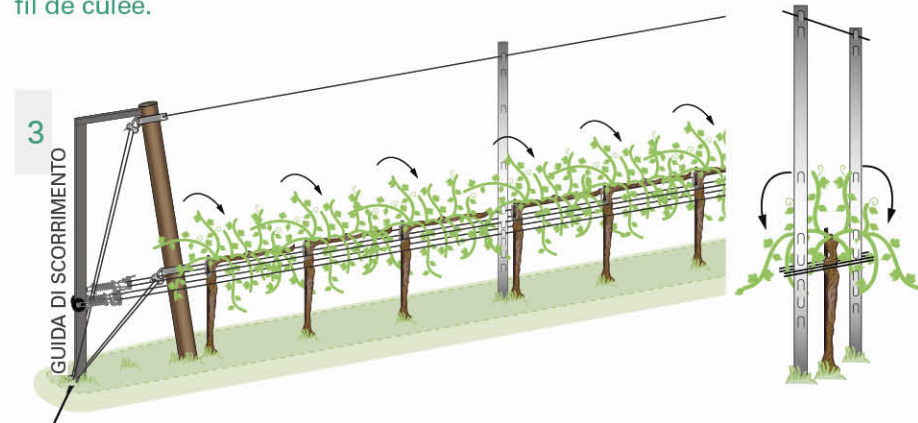


FASCIA-DYN
Collier pour la fixation de la traverse Dynamic sur les piquets de tête en bois.



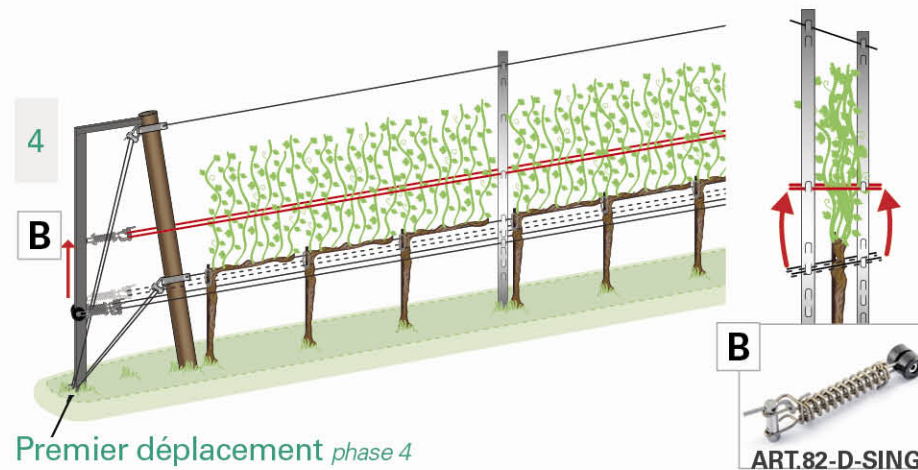
Système Dynamic Extérieur

Avec la glissière on augmente la solidité du piquet de tête et on protège le fil de culée.



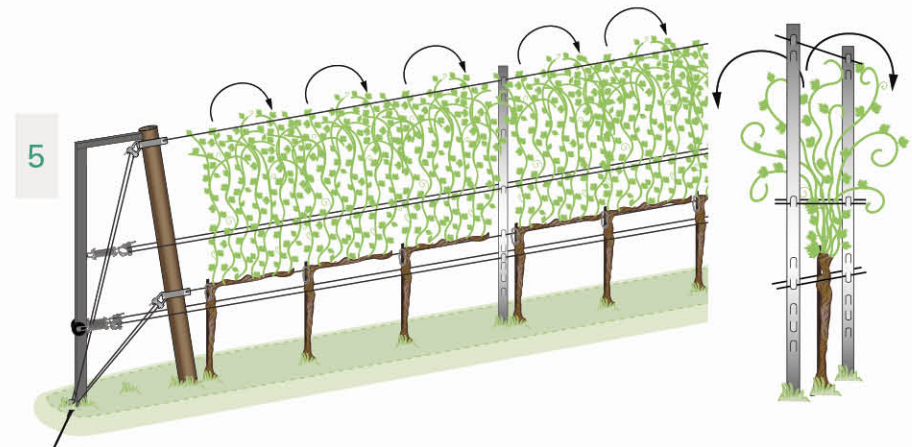
Croissance de la végétation phase 3

Précédée de la "phase 2" où l'on positionne les fils releveurs dans la partie inférieure, au-dessous du fil porteur. Au Printemps **la vigne**, après le bourgeonnement, **génère les nouveaux sarments**. Le feuillage **doit être confiné** et dirigé vers le haut.



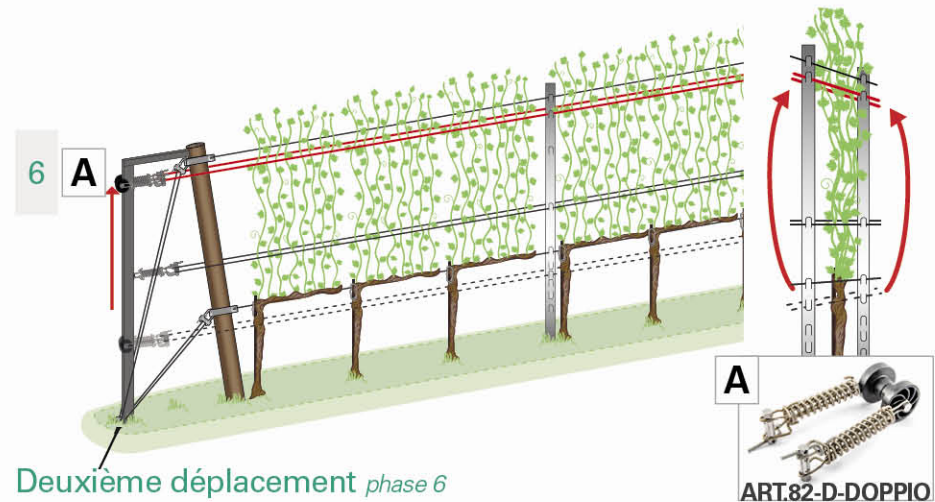
Premier déplacement phase 4

Le **couple de fils releveurs inférieurs (B)** est positionné à une hauteur intermédiaire **confinant la végétation** et guidant vers le haut les sarments.



Croissance de la végétation phase 5

La progression **de la végétation** atteint un volume **nécessitant un nouveau confinement** et guidé vers le haut.



Deuxième déplacement phase 6

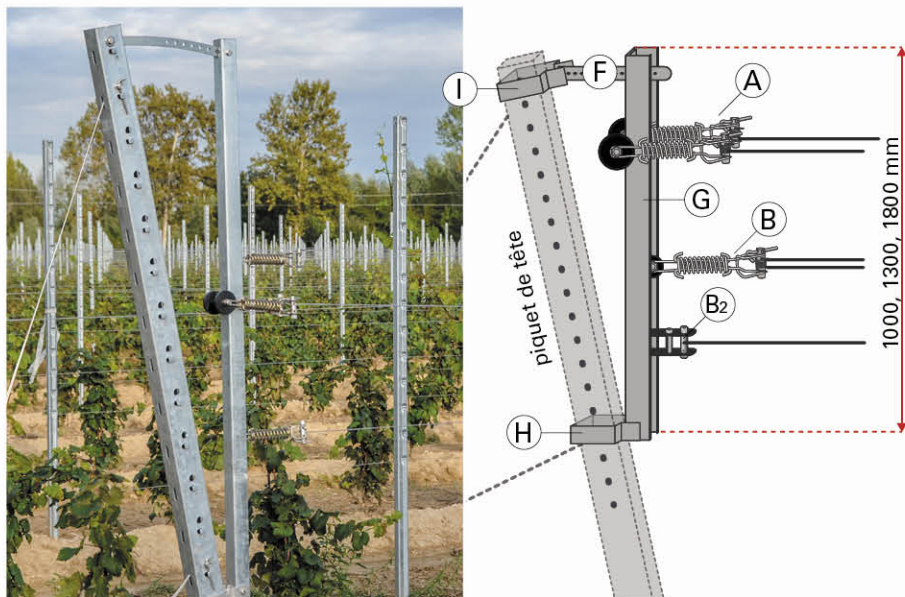
Le **couple de fils releveurs supérieurs (A)** est décroché du piquet intermédiaire et positionné à une hauteur maximale, permettant de **confiner la végétation** et **guider les sarments vers le haut**.

Système amortisseur Dynamic

Gestion de la végétation

Système Dynamic Intérieur

Il est installé sur le piquet de tête à l'intérieur du rang.



Bras de Réglage
Dynamic Intérieur



Glissière Dynamic
Guide intérieure et extérieure Dynamic Intérieur



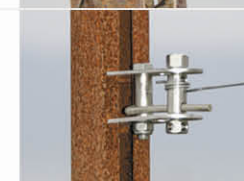
Support inférieur Dynamic
Dynamic Intérieur



Support supérieur Dynamic
Dynamic Intérieur



Tendeur de fil pour guide intérieure
ART-TF2-5-DYN
Dynamic Intérieur



Tendeur coulissant pour guide extérieur
ART.82D-DOUBLE
Dynamic Intérieur

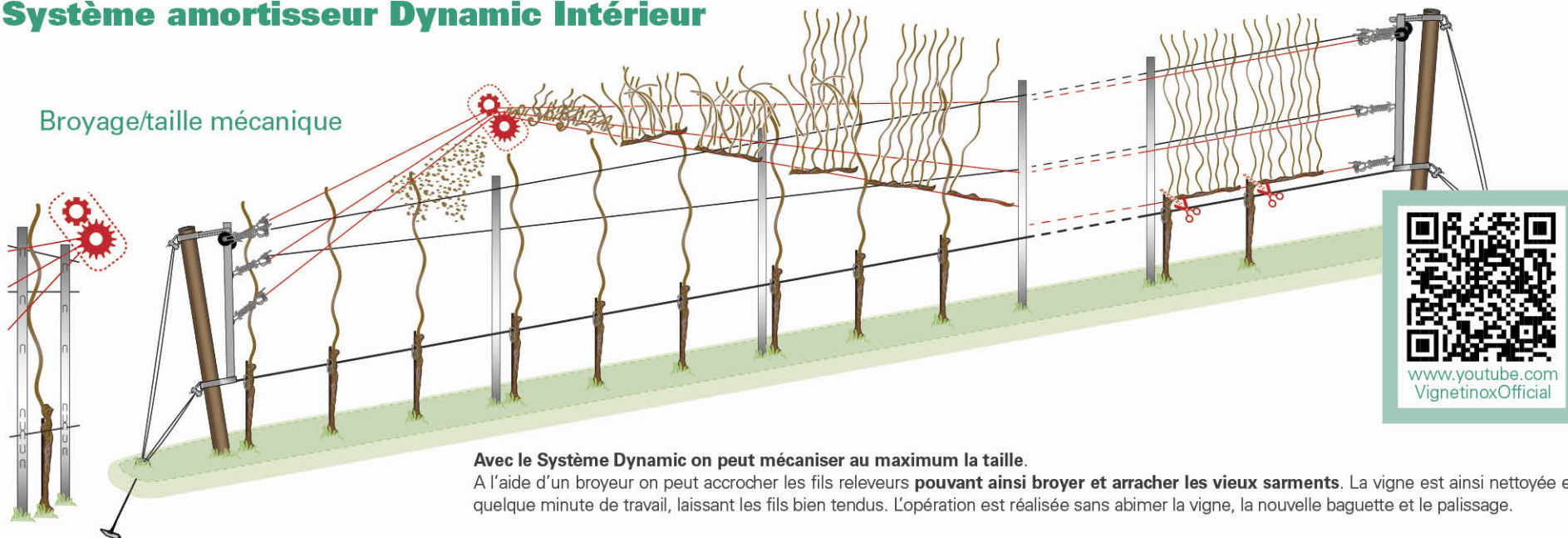


Tendeur coulissant pour guide intérieur
ART.82D-SING
Dynamic Intérieur



Système amortisseur Dynamic Intérieur

Broyage/taille mécanique



Avec le Système Dynamic on peut mécaniser au maximum la taille.

A l'aide d'un broyeur on peut accrocher les fils releveurs **pouvant ainsi broyer et arracher les vieux sarments**. La vigne est ainsi nettoyée en quelque minute de travail, laissant les fils bien tendus. L'opération est réalisée sans abimer la vigne, la nouvelle baguette et le palissage.

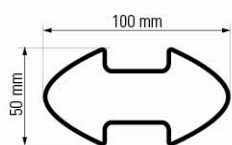
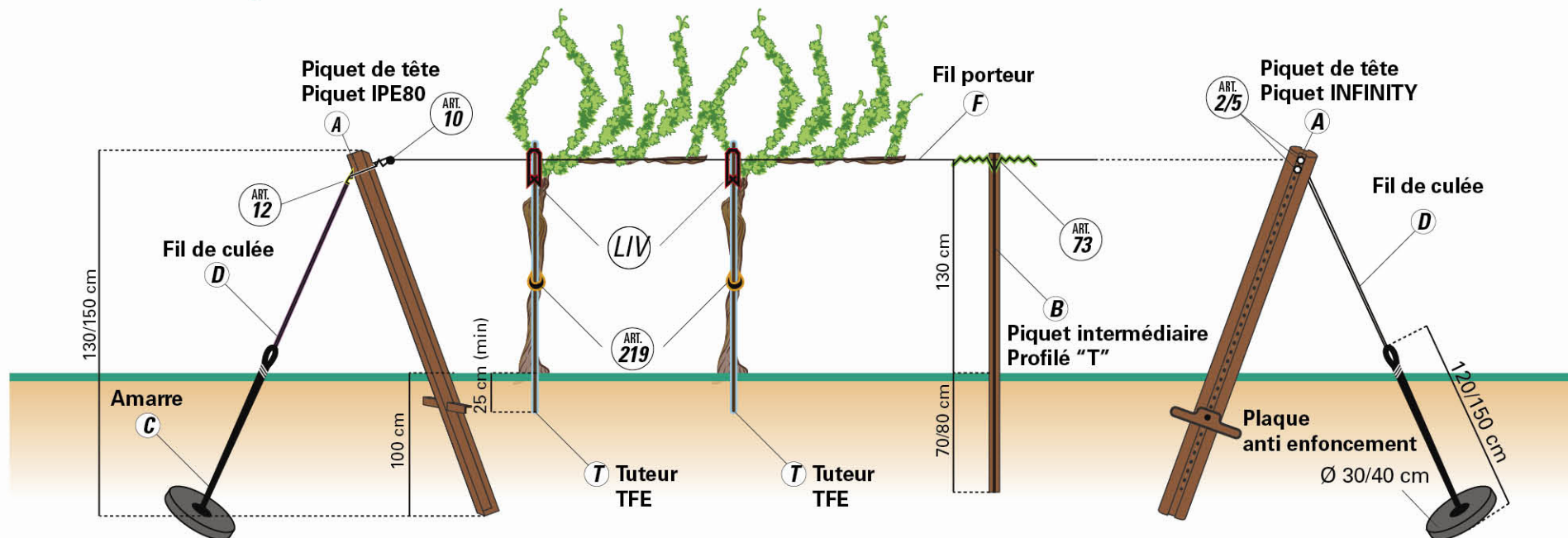


Taille mécanique sur une vigne avec Dynamic Intérieur.

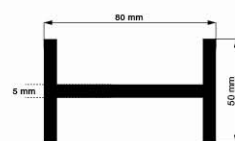
Taille Rase de Précision (TRP)

Gestion de la végétation

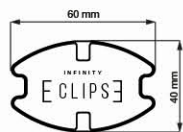
Éléments du Palissage et accessoires



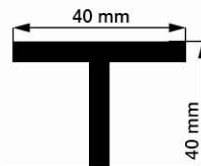
Piquet de tête INFINITY - 4 kg/mt.



Piquet de tête Piquet IPE80
6,5 kg/mt.



Plaque anti-enfoncement
Plaque anti-enfoncement fixée au piquet **Infinity** avec vis et écrou.



Piquet intermédiaire
- Profilé T - 2,66 kg/mt.
- Profilé T-INC



Taille Rase de Précision (TRP)

Gestion de la végétation



Amarre en béton

Amarre à hélice, Insertion,
- AVO, Béton, Plaque.



L = mm 1500, 1800, 2000, 2200

Fil de culée

Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)

Legainox (Ø 3,1 mm)

ART.34 (L 1500 / 1800 / 2000 / 2200 mm)



Fil porteur

Inox AISI (302/304 Ø 3,0 mm)

Legainox (Ø mm 3,1)

ZN/ALU (Ø 3,5 mm, Ø 4 mm)

C-TYPE



Collier tendeur fil porteur

ART.10 Collier pour tous types
de piquet de tête, avec rouleau
tendeur.



Crochet pour fil de culée

ART.12 Crochet à fixer au col-
lier tendeur, pour fil de culée,
fourni avec rouleau.



Rouleau Tendeur

ART.2/5 - Rouleau tendeur pour
piquet de tête **INFINITY**.



Lien pour fil porteur

ART.73 Lien en fil recuit pour
la fixation du fil porteur aux
piquets intermédiaires.



ATT.73T40



ART.73 ECLIPSE

Attache pour fil porteur.
(Taille Rase de Précision TRP)



Bloque tuteur

ART.65 LIV Bloque tuteur
pour fixer le tuteur au fil
porteur.



ATT.65LIV-L



Ancre élastique

ART.219 (Nr. 5, 8, 12) pour
fixer les plants de vigne au
tuteur.



Tuteur

TFE Ø 8 mm, TU16, TU9,
TR12, TTD, TID, Fibre de verre,
Bambou, Acacia.



Plaque anti-enfoncement

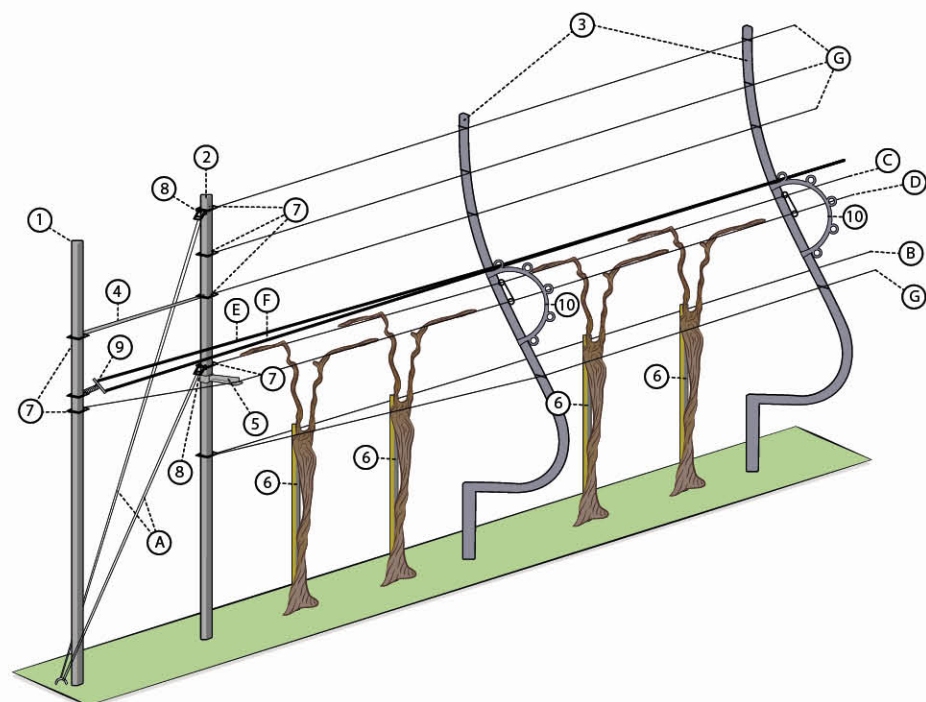
Plaque anti-enfoncement fixée
au piquet **Infinity** avec vis et
écrou.



Système Triacca pour vignobles en terrasse

Gestion de la végétation

Eléments de palissage et accessoires "Triacca" pour vignobles en terrasse

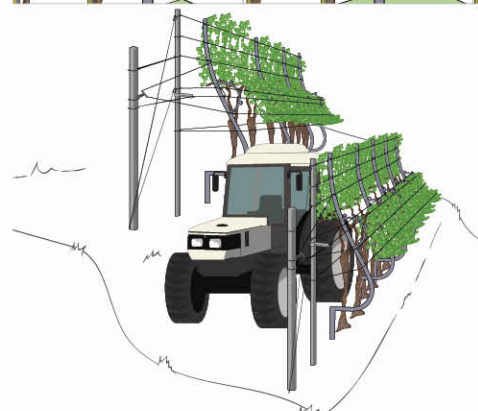


- | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| ① Piquet de poussée | ⑨ ART.88/A - amortisseur | ⓐ Fil de référence |
| ② Piquet de tête | ⑩ Arc pour fils releveurs | |
| ③ "Piquet Triacca" (Intermédiaire) | ⓐ Fil de culée | |
| ④ Traverse de poussée | ⓑ Fil pour tuteurs | |
| ⑤ Barrette | ⓒ Fil porteur supérieur | |
| ⑥ Tuteur et bloque tuteur | ⓓ Fil porteur inférieur | |
| ⑦ ART.10 - collier tendeur | ⓔ Fil releveur supérieur | |
| ⑧ ART.12 - crochet tendeur | ⓕ Fil releveur inférieur | |

Gestion de la végétation en Guyot Double

Distribution optimale de la végétation:

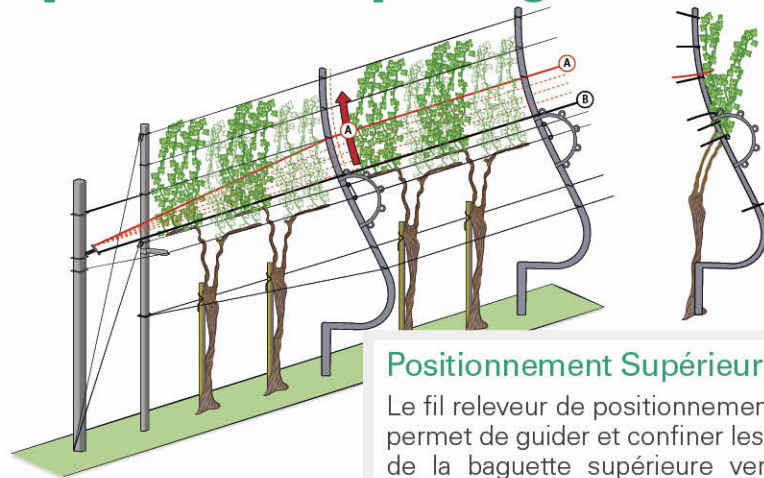
Avec le système de palissage **Triacca**, les bourgeons sont distribués en position inclinée garantissant l'utilisation maximale de la **surface foliaire majoritairement exposée au soleil**, ainsi que la protection des grappes utilisant l'ombre. Ceci permet de profiter davantage de l'énergie et de la nutrition apportés par les rayons solaires. Les **grappes**, aérées et protégées, grandissent et **murissent sans subir les altérations de la lumière solaire directe**. Tout contact avec les autres grappes, sarments, fils, liens et les autres composantes du palissage ne peuvent pas abimer l'intégrité de chaque grain, ce qui pourrait compromettre le produit final (caractéristiques organoleptiques du vin).



Vignes à terrasse

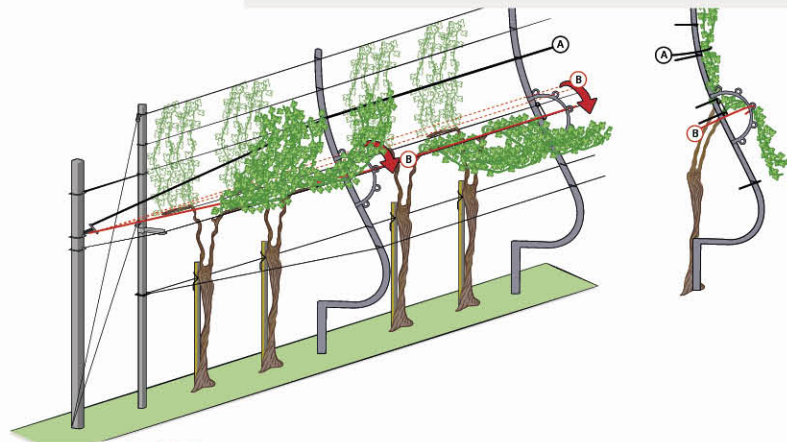
Le système permet la **meilleure exploitation des terrains en forte pente** permettant un niveau de mécanisation élevé dans la gestion du vignoble.

Système Triacca pour vignobles en terrasse



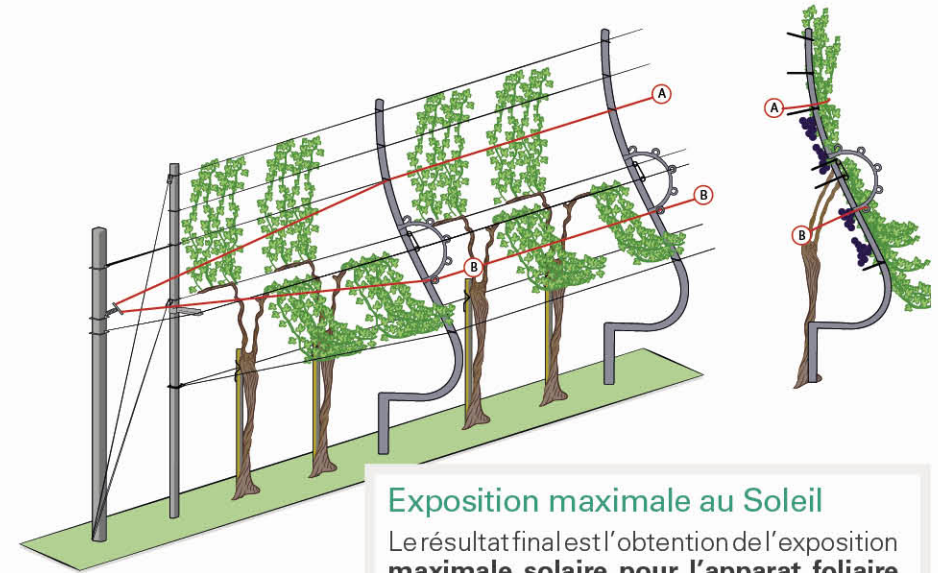
Positionnement Supérieur

Le fil releveur de positionnement supérieur permet de guider et confiner les bourgeons de la baguette supérieure vers la partie supérieure de la vigne.



Positionnement Inférieur

Le fil releveur de positionnement inférieur permet de guider les bourgeons de la baguette inférieure vers la partie basse de la vigne, aidé par l'arc de positionnement. Les arcs de positionnement permettent de positionner progressivement le fil releveur inférieur fur à mesure de la croissance de la vigne. Avec des manœuvres simples et délicates, sans casser la végétation naissante.



Exposition maximale au Soleil

Le résultat final est l'obtention de l'exposition maximale solaire pour l'apparat foliaire et l'optimale distribution des grappes facilitant l'écimage supérieure et inférieure.

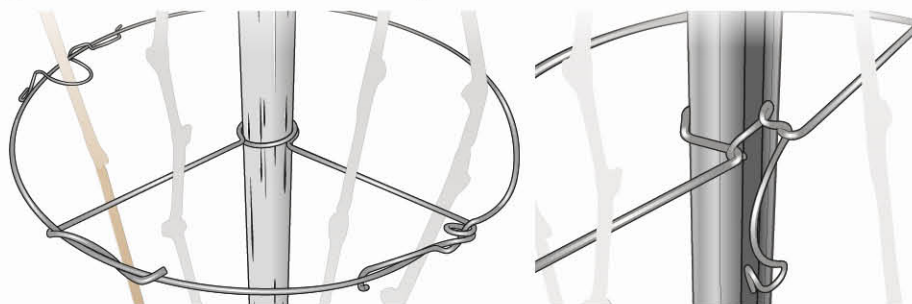


Vignoble à Terrasse avec Piquet Triacca.

Système Arbre - Anneau pour le confinement de la cime, gestion naturelle et durable.

Gestion de la végétation

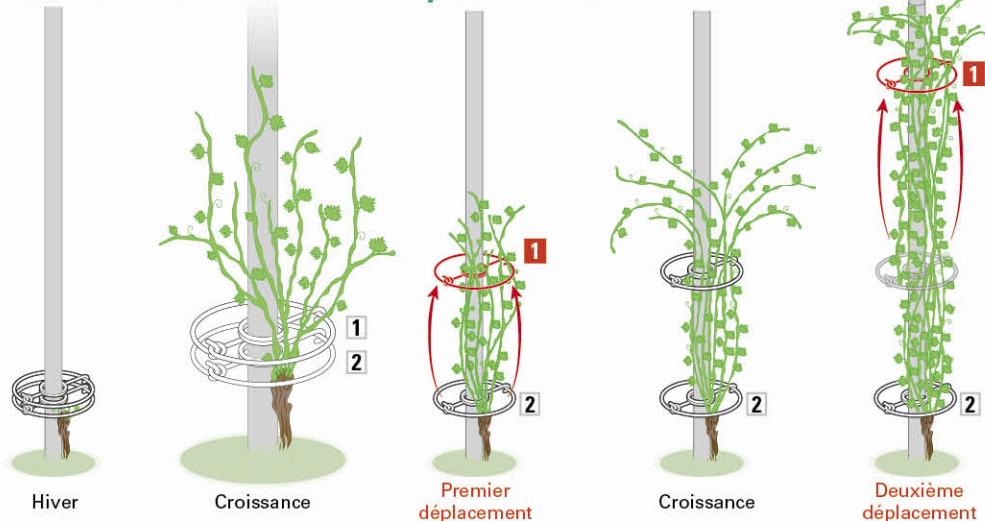
Anneaux en fil métallique conçus pour **soutenir les sarments de vigne et contenir la cime** en facilitant sa **croissance verticale**. Un anneau fixe à la base et un autre mobile à déplacer progressivement et de manière coordonnée avec la **croissance de la cime**. La **structure végétative en forme de "gobelet"** optimise l'exposition au **soleil** en évitant des interventions drastiques comme des tailles sévères pour une **gestion naturelle et durable** du vignoble.



Anneau sur poteau en bois, autobloquant.

Anneau sur poteau en métal.

Gestion de la cime avec le Système Arbre



Anneaux pour poteaux en bois et poteaux en métal



ANNEAU-ALB

Anneau pour système Arbre pour poteaux en bois à section circulaire. De 150 à 500 mm de diamètre.



CROCHET FR
pour bloquer l'anneau au poteau.



ANNEAU-ALB

Anneau pour système Arbre pour poteaux ronds.



ANNEAU-ALB + PLAQUETTE

Anneau pour système Arbre pour poteaux en bois à section irrégulière.

PLAQUETTE-ANEL-ALB

pour bloquer l'anneau au poteau en bois.



ANNEAU-ALB + CROCHET FR

Anneau façonné pour système Arbre pour poteaux en métal.

CROCHET FR

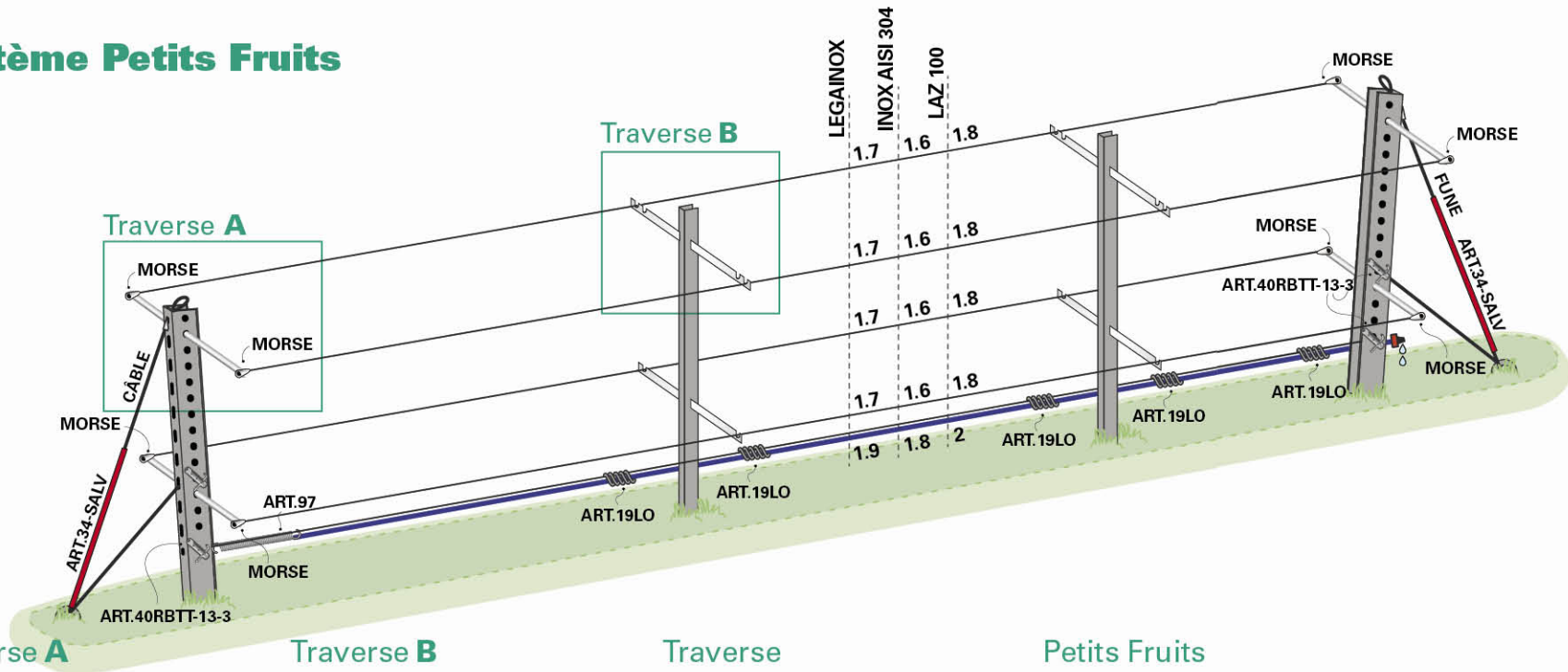
pour bloquer l'anneau au poteau.



ART.72

Crochet pour sarments à appliquer en soutien aux anneaux.

Système Petits Fruits

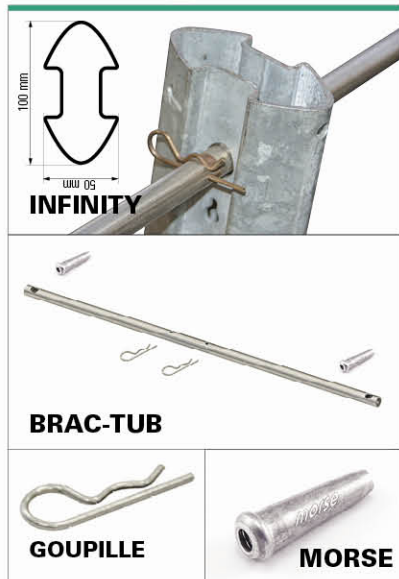


Traverse A

Traverse B

Traverse

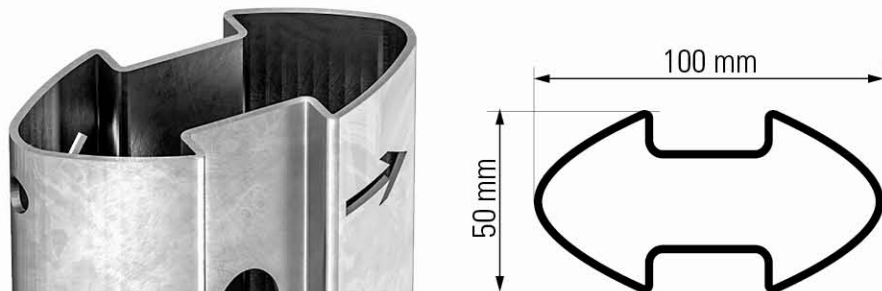
Petits Fruits





Piquet de tête Infinity

Piquet 100x50 à profil fermé



Poteau à profil fermé (100x50 mm), **ergonomique**, idéal pour tous les **travaux mécaniques, anti-torsion** et avec une **excellente ténacité** dans toutes ses directions. La **gorge bilatérale** exclusive, en **plus de fournir une résistance** exceptionnelle, protège et sécurise tous les systèmes de tension des fils.

	Matériel	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)
PIQUET INFINITY	Corten	2,00	4,35
		1,50	3,28
	Acier inoxydable	2,00	4,35
		1,50	3,28
	Acier galvanisé à chaud	2,15	4,35
		1,65	3,28
	Longueurs (m)	Quantité de trous	
	2,30	9	
	2,50	9	
	2,75	9	
	3,00	12	
	3,50	12	

Piquets Vignetinox

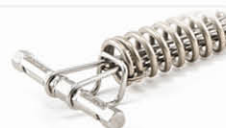
Accessoires pour poteau INFINITY



ART.2/5
Rouleau tendeur de fil avec arrêt.



ART.40 INF
Rouleau tendeur de fil avec arrêt pour fils doubles



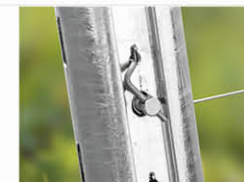
ART.88ADR INF
Amortisseur 88 ADR, guide tendeur de fil.



ART.82D INF
Amortisseur Dynamic 82, guide tendeur de fil coulissant.



TRAV-DYN INF
Traverse Dynamic Extérieur pour poteau Infinity.

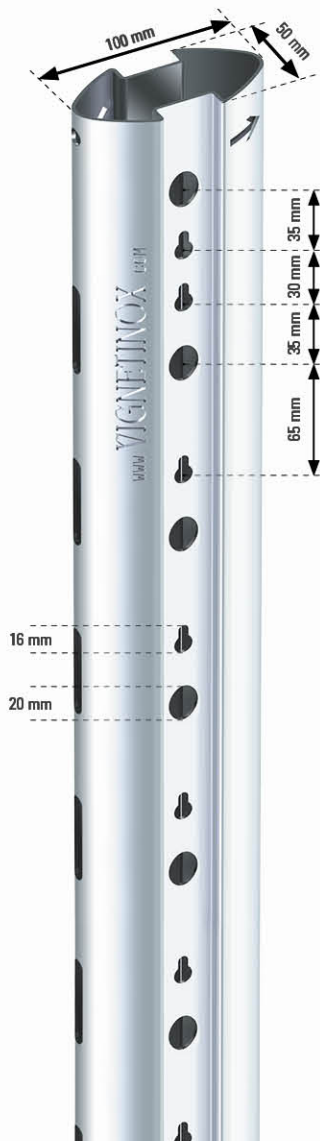




Piquet de tête Infinity

Accessoires pour poteau INFINITY

Piquets Vignetinox



ART.12 INF
Crochet pour hauban avec rouleau tendeur de fil et arrêt.



ART.12-A INF
Avec rouleau pour paire de fils.



ART.25BP INF
Ecarteur en fil pour paires de fils mobiles.



GANCIO LIV INF
Crochet.



ART.66FAV INF
Crochet pour paires de fils.



GANCIO LIV INF
Crochet.



ART.28 INF
Crochet pour chaînette.



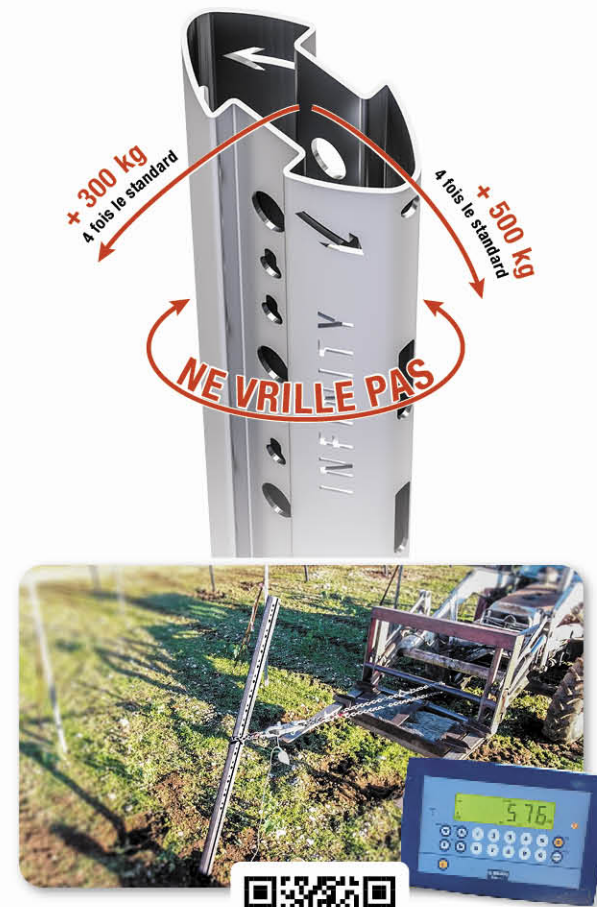
CHAÎNE



PINNA INF
Ailette pour ancrage du poteau dans le sol.



PIASTRA INF
Plaque anti-enfoncement.



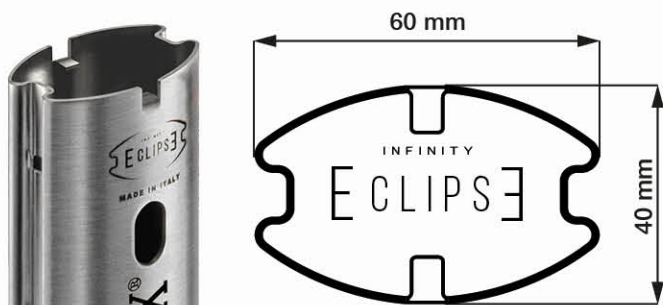
Video INFINITY.





Piquet intermédiaire Eclipse

Piquet 60x40 à profil fermé



De la prestigieuse **Série Pali Infinity** de Vignetinox, Eclipse, le **poteau intermédiaire à profil fermé, 60x40 mm, anti-torsion**. Avec un design ergonomique et sécurisé sans bords tranchants. **Des fentes situées à une hauteur fixe sur toute la longueur du poteau** permettent une personnalisation totale de l'accrochage des fils avec l'utilisation de **l'accessoire CLIP**. Le poteau Eclipse est réutilisable pour un deuxième usage en le retournant de 180 degrés.

Longueurs du poteau de 2 à 3 m, variation tous les 10 cm.

	Matériel	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)
PIQUET ECLIPSE	Corten	2,00	2,68
		1,80	2,41
		1,50	2,01
	Galvanisé à chaud	2,15	2,88
		1,95	2,61
		1,65	2,21
Pré-galvanisé	1,40	1,87	
	2,00	2,68	
	1,80	2,41	
	1,50	2,01	
Acier inoxydable	1,25	1,67	
	2,00	2,68	
	1,80	2,41	
	1,50	2,01	
		1,25	1,67

Piquets Vignetinox

Accessoires pour piquet ECLIPSE



CLIP en fil

Clip pince-fil en fil métallique façonné.



AILERON stabilisateur

Aileron pour stabilisation du poteau dans le sol.



ART.25 + CROCHET FR

Ecarteur en fil avec crochet FR.



ART.73 ECLIPSE

Attache pour fil porteur.
(Taille Rase de Précision TRP)

Basilia By Vignetinox

Basilia

Machine à relever les Fils Mobiles



Équipement automatique installable sur tracteur ou tractée **breveté par Vignetinox**. Basilia permet de **gérer la végétation** reproduisant les mouvements de l'homme.

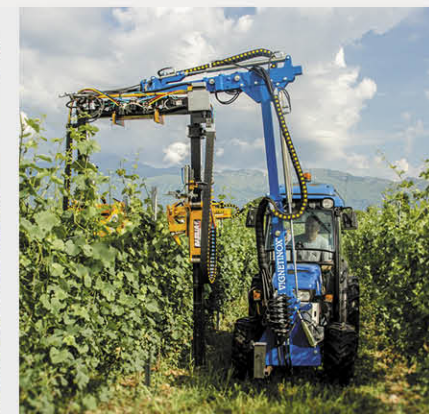
Elle peut **relever les fils individuels ou les couples de fils pendant la phase de croissance de la végétation** pour les diriger verticalement et accompagner la végétation sur toute la hauteur du piquet sans rajouter fil ou agrafes.

Basilia utilise les crochets ou les linguets des piquets; la machine **insère automatiquement les fils** de palissage à l'intérieur des crochets ou des linguets des piquets métalliques ou dans les accessoires montés sur les autres piquets. En fin de saison elle sort les fils des crochets ou des linguets ou des accessoires.

Basilia peut accéder dans les vignobles, pour relever les fils et gérer la végétation tout de suite après un **traitement phytosanitaire**.

Elle peut travailler sous la pluie, en condition de végétation mouillée et à toute heure du jour et de la nuit, elle est **équipée des capteurs automatiques qui détectent la présence des piquets**.

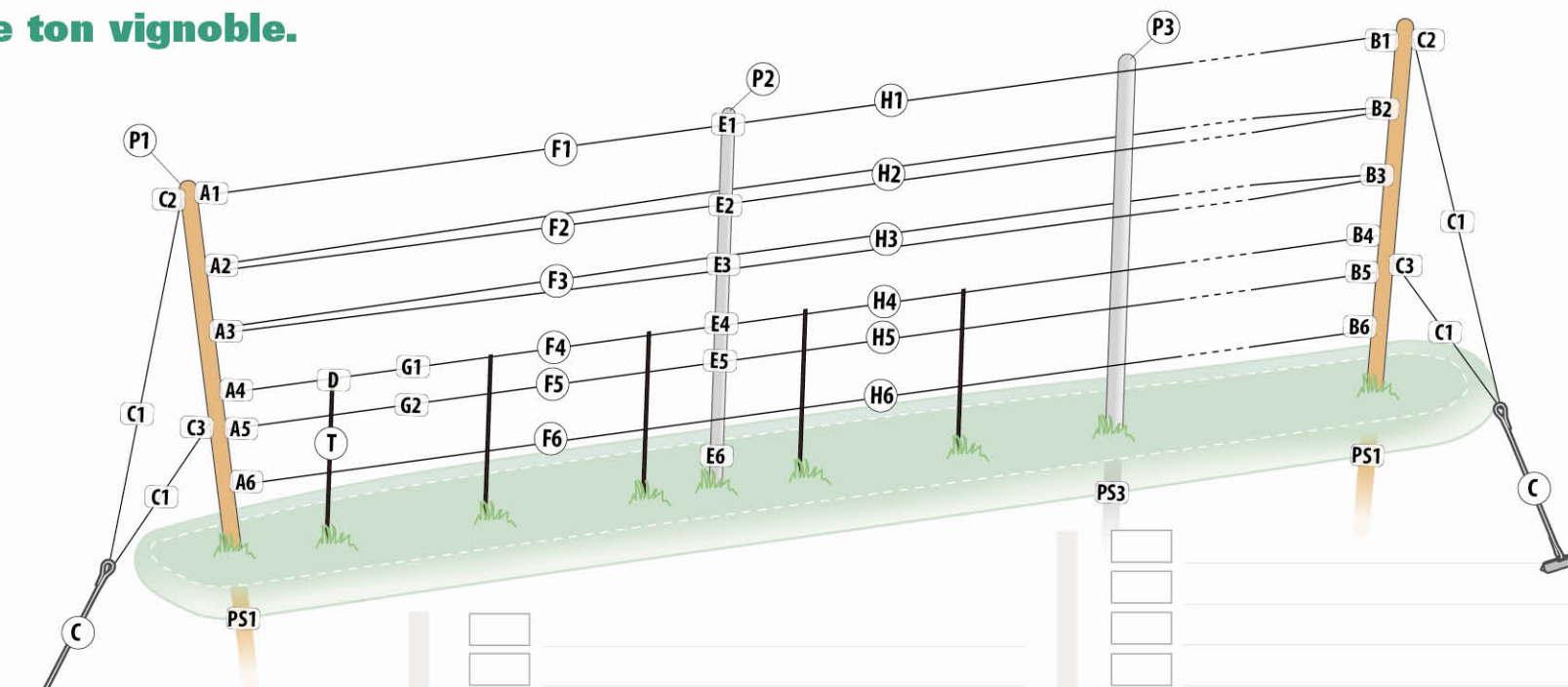
Elle peut enfin travailler sur des rangs très serrés. Basilia **travaille à vitesse constante** jusqu'à 4/5 km/h (vignobles conventionnels).



BASILIA
VIGNETINOX

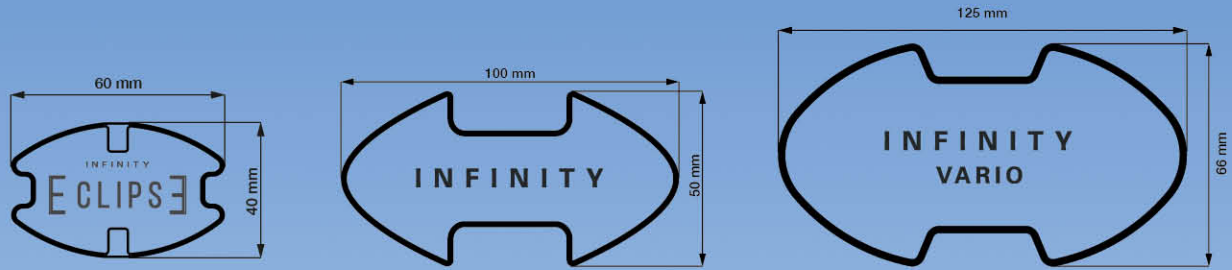
**"New Technology " Award Enovitis 2013
"Citation Vinitech Sifel 2012" Bordeaux.**

Configure ton vignoble.

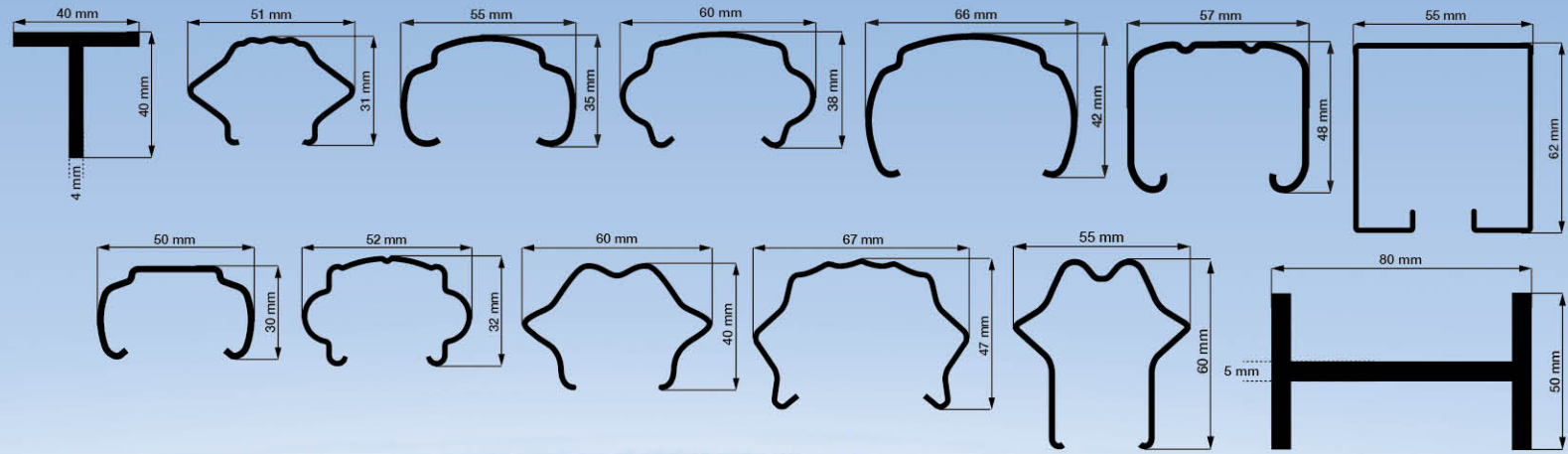


P1

Exemple:
Piquet de tête Infinity épaisseur 2 mm Corten



PIQUETS VIGNETINOX





Système de Production
alimenté avec des
Energies Renouvelables



YouTube
Vignetinox



VIGNETINOX®