



**CAVALE**  
**COOPERATIVE**  
Approvisionnement Céréales Huilerie  
Distribution Distillerie

16 Avenue du Pont de France 11300 LIMOUX  
Tél. 04 68 31 08 85 – Fax 04 68 31 47 72  
Société coopérative agricole à capital variable  
N° agrément préfectoral : 11190 - code NAF: 1101Z  
RCS Carcassonne 775 803 117 SIRET 775 803 117 00016  
N° TVA intracommunautaire FR93 775 803 117  
N° agrément Dist. Phyto : LR00038 distributeur professionnel

HERVE MARROT	0672659192
GILLES AVERSENQ	0630548826
MATHIEU RUFFIE	0689565651

## CATALOGUE ENGRAIS / PALISSAGE 2019

La fertilisation vise à assurer une nutrition régulière de la vigne en éléments minéraux et du sol en matière organique.

Quel que soit l'engrais utilisé, il est essentiel de se baser sur des analyses de sol ou pétiolaires et sur les observations, pour amener la juste dose.

### AMENDEMENTS ORGANIQUES

L'objectif général est la conservation ou l'amélioration du patrimoine sol en évitant l'appauvrissement en matière organique, de manière à constituer un réservoir nutritif pour la plante.

# Onze<sub>300</sub>

Compost de marc de raisin issu de la  
Distillerie CAVALE à LIMOUX

**280 kg d'humus /Tonne**

**1.5T/ha en entretien**

**5 à 6 T/ha en plantation**

Pulvérulent humide

Fiche technique disponible sur

[www.coop-cavale.fr](http://www.coop-cavale.fr)

# REGENOR

Amendement constitué de :  
Matières organiques exclusivement  
végétales avec un très fort potentiel  
humique

**630 kg d'humus /T apportée**

**1 T/ha en entretien**

**2 T/ha en plantation**

Produit granulé sec (pellets)



Quatre critères sont importants pour caractériser les engrais organiques :

- *l'origine* : végétale ou animale, avec apport possible de minéral,
- *le pourcentage de matière organique* par rapport au produit brut livré,
- le rapport *C/N* (Carbone/Azote) indique la vitesse de libération de l'humus,
- *le rendement en humus stable* (K1)

# LE PALISSAGE

## LES PIQUETS BOIS - CARMO

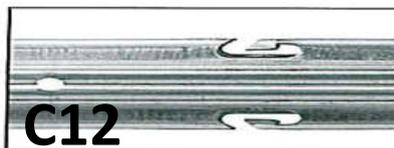


Pin injecté à cœur – **Caractéristiques** – Acier dur laminé  
6/7.5 Intermédiaire – **Section** – 35\*35 ou 40\*40  
7.5/10 en Tête en 10 trous ou grugé

## LES CORNIERES ALR



## LES PIQUETS GALVA



Type de Piquets (exemples en 2 m)	Type d'encoche	Epais. mm	Galvani sation	Longueur	Section mm
PERFIL STANDARD 2 m	H	1.5	Z275	De 1,80 à 2 m	51 * 32
PERFIL SUPREME 2 m	H	1.8	Z275	De 1,80 à 2,2 m	56 * 32
PERFIL MAGNUM 2 m	H	1.8	Z275	De 1,80 à 2,2 m	60 * 40
PERFIL DE TETE 2 m		2	Z275	De 2 à 2,5 m	67 * 67
MULTIPIC L 50	L	1.5	Z275	De 2 à 2,2 m	50 * 30
MULTIPIC E540	M	1.5	Z275	De 2 à 2,2 m	40 * 50
PIQUET C12	M	1.5	Z275	2 m	50 * 40

Type d'encoche



**L**



**M**  
POLYVALENT



**H**  
POUR  
FIL  
RELEVEUR

L'épaisseur du revêtement Galva assure la longévité, l'objectif étant de planter pour 30 ans.  
Une **plus grande section** du piquet lui confère une meilleure résistance aux mouvements transversaux.

## LE MATERIEL JEUNES PLANTS

### Les tuteurs Bambou ou Fer

Les plus utilisés sont en 1 m avec un diamètre de 5.5 en Fer et de 8/10 en bambou.

### Les piquets ACACIA en 1 m

Fabriqué par les Ets Prunomosa, bien écorcé en ballots de 150, l'ACACIA reste un bois **très résistant aux champignons.**



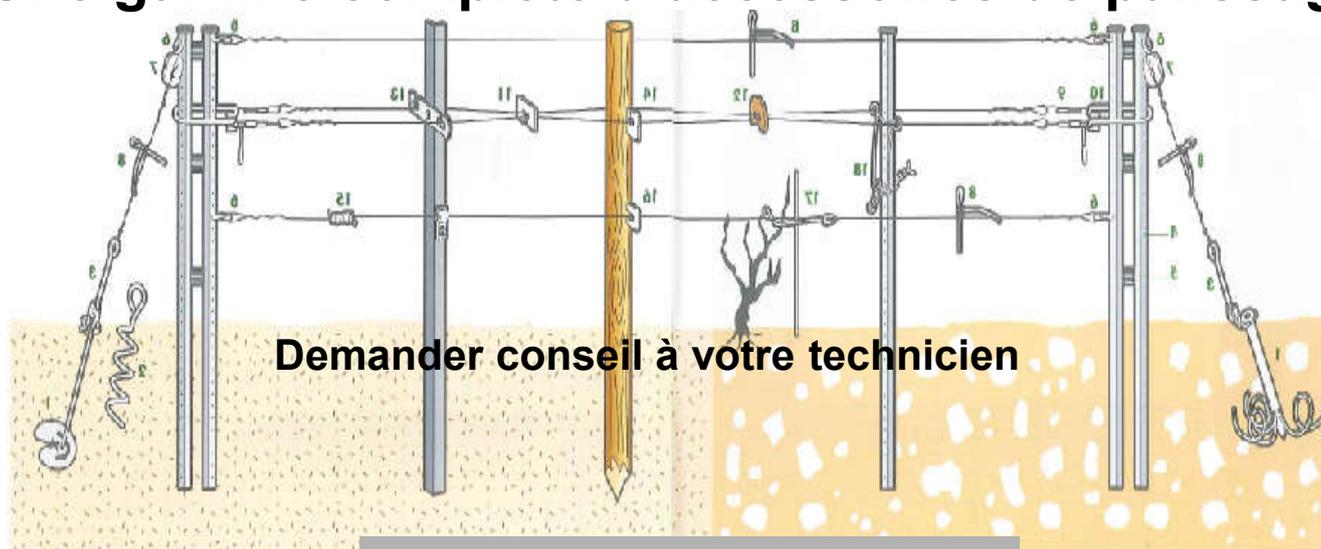
# Palissage : quelques repères

Nombre Total de Piquets par ha

Calcul sur parcelle idéale de 100mx100m

	1 Piquet toutes les 5 souches					1 Piquet toutes les 6 souches				
	2 m	2,10 m	2,20 m	2,25 m	2,50 m	2 m	2,10 m	2,20 m	2,25 m	2,50 m
0,8 m	1300	1238	1182	1156	1040	1092	1040	992	970	873
0,9 m	1161	1106	1056	1032	929	976	929	887	867	781
1 m	1050	1000	955	933	840	883	841	803	785	707
1,05 m	1002	955	911	891	802	844	803	767	750	675
1,10 m	959	913	872	853	767	808	769	734	718	646
1,15 m	920	876	836	817	736	775	738	704	689	620
1,20 m	883	841	803	785	707	744	709	677	662	596
1,25 m	850	810	773	756	680	717	683	652	637	573
1,30 m	819	780	745	728	655	691	658	628	614	553
1,50 m	717	683	652	637	573	606	577	551	538	484

## Une gamme complète d'accessoires de palissage



Demander conseil à votre technicien

### LES FILS

Type de fils	Equi.	Diam. (mm)	Revêt.	Allong. %	Résistance	Ch. de rupture (kg)	m/bob
Galva classe B.14	14	2.2	75 Zn	20	40/50	152	825
Galva classe B.16	16	2.7	90 Zn	20	40/50	228	550
Galva classe B.18	18	3.4	105 Zn	20	40/50	363	350
Crapal 2 Top.2	14	2	125 Zn-Al	8	75/95	295	1000
Crapal 2 Top.2.2	16	2.2	125 Zn-Al	8	75/95	355	830
Crapal 2 Top.2.5	18	2.5	125 Zn-Al	8	75/95	450	650
Deltex n°3	14	2.2	Polyester	11	60	320	2600
Vignafil	16	1.95	480 Zn	12	80	236	1075
Vignafil	18	2.45	500 Zn	12	80	376	675

# N AZOTE

Azote classique
Urée 46% Ammonitrite 33% Sulfate d'ammoniac 21%

Azote retard
Nittrar 33% Entec 26%

Azote libération contrôlée
Cotten Mix 44%

L'apport se raisonne essentiellement en fonction des objectifs de rendement et de qualité, dans la limite de 50 Unités/ha.

# P PHOSPHORE

La très grande majorité des sols contient suffisamment de phosphore pour répondre aux besoins de la vigne

Les apports éventuels sont à piloter avec analyse de sol

Super 45
----------

N - P 18 - 46 - 0
----------------------

P - K 0-25-25 / 0-20-30
----------------------------

# K POTASSE Mg MAGNESIE

Potassium et magnésium : Ces deux éléments doivent être gérés ensemble. L'excès de l'un bloque l'assimilation de l'autre. Les apports sont dictés par les résultats d'analyse pétiolaire voire de sarments.

<b>Fumure de correction</b>
Chlorure de K 61% AB - Kieserite Mg 26%

<b>Fumure d'entretien</b>
Korn Kali 40%KCl - 6%Mg AB - Paten Kali 30%SK - 10%Mg

# NPK ORGANO MINERAL

<b>AUTOMNE - HIVER</b>
AB 4-3-3 Mazagal (60%) 4-3-6 Humomaze (45%) AB 2-8-10
3-2-15 + 2 MgO (30%) Germicav 3-2-2+Fe
ACTIVATEUR DE SOL : MEDIT ACTIVE

<b>HIVER - PRINTEMPS</b>
AB 6-2-5-9 Onze flor 5-2-12 + 2Mg (35%) 7-0-11 + 2Mg (30%) 5-3-15 7-2-15 + 2Mg (1%) 8-2-12
AB 8-10-2 AB 4-3-3 Mazagal (60%) 11-3-15 + 2Mg (25%) 9-2-11 (30%) D4 7-2-14 D4 Grain noir 15-2-25 (20%)

# NPK MINERAL

<b>NPK CLASSIQUE</b>
10-5-20 15-15-15 15-0-30

<b>NPK TECHNIQUE</b>
Optimel 12-5-18 + 2Mg Azote Libération Contrôlée Grain noir 15-2-25 Azote retard et organique