

- 13 -

# Micro-irrigation


CATALOGUE TARIF





## MICRO-ASPERSION SERRE

**GREEN SPIN**, le micro asperseur idéal pour l'irrigation des serres. Grâce à sa conception innovante sans pont, **Green Spin** vous garantit aucune déflexion, ni d'angles morts. La basse trajectoire du jet permet de ne pas avoir d'eau au dessus de la buse et offre une excellente répartition d'eau avec une large gamme d'écartements.

**LPD** (anti-goutte), est un clapet anti-vidange qui stoppe le drainage après l'arrêt de l'arrosage. Son couvercle est facilement démontable et donne accès à la chambre d'écoulement en cas d'obstruction.

ASPERSEUR GREEN SPIN (raccordement à baïonnette)						
	REF	COULEUR TURBINE	COULEUR BUSE	DEBIT L/H A 2 BARS	Ø MOUILLE EN METRE	
	CMAMA-NGSM	GRISE	MARRON	43	8,00	
	CMAMA-NGSG	GRISE	GRISE	70	9,00	
	CMAMA-NGSV	GRISE	VERTE	105	9,00	
	CMAMA-NGSO	GRISE	ORANGE	120	9,50	
	CMAMA-NGSN	NOIRE	NOIRE	160	9,00	
	CMAMA-NGSB	NOIRE	BLEUE	200	9,50	

LPD (anti-goutte)						
	REF	COULEUR	RACCORDS	PRESSION OUVERTURE	PRESSION FERMETURE	
	CMARM-NAGBP	NOIR	M/F baïonnette	1,4	0,6	
	CMARM-NAGMP	VERT	M/F baïonnette	3,0	1,5	
	CMARM-NAGHP	BLEUE	M/F baïonnette	4,0	2,4	

TUBES PENDULAIRES ASSEMBLES						
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD HAUT	RACCORD BAS	
	CMATA-N4730TVSB	4/7	0,30M	Tête de vipère PE	F baïonnette	
	CMATA-N4760TVSB	4/7	0,60M	Tête de vipère PE	F baïonnette	

Turbine couleur	Couleur buse	Débit (l/h)	Diamètre mouillé (m)	Pluviométrie (mm/h) et uniformité (Cu%) à différents écartements (m)													
				1.5x3	2x3	3x3	2x4	3x4	4x4	3x5	5x5	3x6					
Grise	Marron	43	8.0	9.4	7	4.7											
	Grise	70	9.0	15.5	11.6	7.7	8.7	5.8	4.4								
	Verte	105	9.0	23.4	17.5	11.7	13.2	8.8	6.6	7							
	Orange	120	9.5	26.4	19.8	13.2	14.8	9.9	7.4	7.9	4.7						
Noire	Noire	160	9.0	35.4	26.5	17.7	19.9	13.3	9.9	10.6	6.4	8.8					
	Bleue	200	9.5	44.3	33.3	22.2	24.9	16.6	12.5	13.3	8	11.1					


\*Testé à 1.8 m de hauteur


Code de couleur - uniformité d'arrosage	CU>92%	CU=89-92%	CU=85-88%	CU<85%
-----------------------------------------	--------	-----------	-----------	--------


## MICRO-ASPERSION SERRE

**RONDO**, micro asperseur pour l'aspersion maraîchage sous serre.

Par une conception modulaire, la buse est à la fois fileté 3/8", et femelle conique, ce qui offre la possibilité d'intégrer entre le pendulaire et l'arroseur un anti-goutte MF conique.

RONDO TETE EN BAS (Fil 3/8" et ou Femelle Conique)						
	REF	COULEUR TURBINE	COULEUR BUSE	DEBIT L/H A 2 BARS	PORTEE EN METRES	
	CMAMA-RROABBB	BLEUE	BLANCHE	134	4,75	
	CMAMA-RROAVBR	VERTE	ROUGE	104	4,75	
	CMAMA-RROAVBB	VERTE	BLANCHE	134	5,25	
	CMAMA-RROAVBV	VERTE	VIOLETTE	174	5,50	

ANTI-GOUTTE						
	REF	COULEUR	RACCORDS	PRESSION OUVERTUR	PRESSION FERMETURE	
	CMARM-RAGBP	GRIS	MF Conique	2,0	0,6	
	CMARM-RAGHP	BLEUE	MF Conique	3,5	1,4	

TUBES PENDULAIRES ASSEMBLES						
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD HAUT	RACCORD BAS	
	CMATA-R4730TVSMC	4/7	0,30	Tête de vipère PE	M Conique	
	CMATA-R4760TVSMC	4/7	0,60	Tête de vipère PE	M Conique	
	*CMATA-R4730TVSF38	4/7	0,30	Tête de vipère PE	Taraudé 3/8"	
	*CMATA-R4760TVSF38	4/7	0,60	Tête de vipère PE	Taraudé 3/8"	

**\* Pas d'option anti-goutte sur montage Taraudé 3/8"**


IMPLANTATION SOUS TUNNEL						
LARGEUR DU TUNNEL	REF ARROSEURS	ECARTEMENT ENTRE ARROSEURS	ECARTEMENT ENTRE RAMPES	HAUTEUR MINI ARROSEURS	DEBIT ARROSEURS A 2	PLUVIOMETRIE
6,2 m		2,5 m	Mono Rampe	1,9 m	134 l/h	8,65 mm/h
7 m		3 m	4 m	1,7 m	104 l/h	9,90 mm/h
8 m		3 m	4,5 m	1,7 m	134 l/h	11,2 mm/h
9,2 m		3 m	5,7 m	1,7 m	174 l/h	12,6 mm/h

## MICRO-ASPERSION ARBO


**2002 AQUASMART**, micro-asperseur autorégulant est la référence absolu pour l'arrosage optimal de vos vergers en sous frondaison (couverture totale). Cet arroseur est à la fois robuste, performant et original.


Grace à un débit constant sur une plage de pression de 1,5 à 4 bars, le **2002 AQUASMART** assure une irrigation uniforme sous toutes les conditions topographiques.

Par sa conception, le **2002 AQUASMART** est équipé d'un mécanisme anti-insecte en toutes positions (tête en haut, tête en bas).

2002 AQUASMART - tête en haut - filetage rapide						
	REF	COULEUR TURBINE *	COULEUR BUSE	DEBIT L/H DE 1,5 A 4,0 BARS	PORTEE EN METRE	
	CMAMA-N2002TNBG	NOIRE	GRISE	28	4,00	
	CMAMA-N2002TNBM	NOIRE	MARRON	35	4,00	
	CMAMA-N2002TNBB	NOIRE	BLEUE	47	4,50	
	CMAMA-N2002TBBG	BLEUE	GRISE	28	4,50	
	CMAMA-N2002TBMM	BLEUE	MARRON	35	5,00	
	CMAMA-N2002TBBB	BLEUE	BLEUE	47	5,50	

\* Egalement disponible turbine avec brise jet (2 étapes)

2002 AQUASMART - tête en bas - filetage rapide						
	REF	COULEUR TURBINE *	COULEUR BUSE	DEBIT L/H DE 1,5 A 4,0 BARS	PORTEE EN METRE	
	CMAMA-N2002TVBG	VERTE	GRISE	28	5,00	
	CMAMA-N2002TVBM	VERTE	MARRON	35	5,00	
	CMAMA-N2002TVBB	VERTE	BLEUE	47	5,00	
	CMAMA-N2002TVBV	VERTE	VERTE	55	5,00	

TUBES AVEC RACCORDS ASSEMBLES POUR 2002							
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD HAUT	RACCORD BAS		
	CMATA-N4730TV	4/7	0,30M	Tête de vipère PE	Lisse pour filetage rapide		
	CMATA-N4760TV	4/7	0,60M	Tête de vipère PE	Lisse pour filetage rapide		
	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES A RAJOUTER AU TUBE						
	MONTAGE TETE EN HAUT						
	CMAACC-NPIC37	PIC 37 PLASTIQUE A CLIPSER 0,30m					
	MONTAGE TETE EN BAS						
	CMAACC-NLEST	LEST POUR PENDULAIRE 0,13m					





## MICRO-JET ARBO


**SMART JET**, est un micro-jet autorégulant particulièrement bien adapté pour l'irrigation des vergers en bande humide par sous frondaison.

Le micro-jet **SMART JET**, est très robuste et n'a aucune usure dans le temps (pas de rotation).

En position tête en bas, **SMART JET** par sa conception exclusive et originale basée sur l'élargissement des buses assure une protection anti-insecte lorsque l'irrigation est arrêtée et réduit considérablement le risque de colmatage.

SMART JET - tête en haut - anti-insecte - filetage rapide						
	REF	COULEUR BUSE	NOMBRE DE JETS	DEBIT L/H DE 0,7 A 3 BARS	Ø MOUILLE EN METRE	
	CMAMJ-NSJPCAIN	NOIRE	12	19	4,30	
	CMAMJ-NSJPCAO	ORANGE	12	28	4,50	
	CMAMJ-NSJPCAIB	BLEUE	12	35	4,90	

SMART JET - tête en bas - filetage rapide						
	REF	COULEUR BUSE	NOMBRE DE JETS	DEBIT L/H DE 0,7 A 3 BARS	Ø MOUILLE EN METRE	
	CMAMJ-NSJPCN	NOIRE	12	19	3,50	
	CMAMJ-NSJPCO	ORANGE	12	28	4,10	
	CMAMJ-NSJPCB	BLEUE	12	35	4,70	


TUBES AVEC RACCORDS ASSEMBLES SMART JET						
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD HAUT	RACCORD BAS	
	CMATA-N4730TV	4/7	0,30M	Tête de vipère PE	Lisse pour filetage rapide	
	CMATA-N4760TV	4/7	0,60M	Tête de vipère PE	Lisse pour filetage rapide	
	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES A RAJOUTER AU TUBE					
MONTAGE TETE EN HAUT						
CMAACC-NPIC34	PIC 34 PLASTIQUE A MAINTIEN DU TUBING 0,30m					
MONTAGE TETE EN BAS						
CMAACC-NLEST	LEST POUR PENDULAIRE 0,13m					




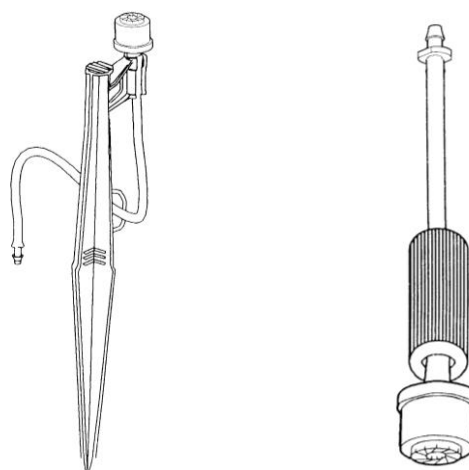
## MICRO-JET ARBO

Le **TORNADO**, grâce à sa buse VORTEX, permet d'obtenir des débits faibles avec des passages d'eau importants évitant au maximum les problèmes de bouchage.

Le micro-jet **TORNADO**, est très robuste et n'a aucune usure dans le temps (pas de rotation). Il irrigue aussi bien en tête en haut ou en tête en bas.

TORNADO - toutes positions - fietage rapide						
	REF	COULEUR BUSE	NOMBRE DE JETS	DEBIT L/H A 2 BARS	PORTEE EN METRE	
	CMAMJ-RTOBN	NOIRE	12	29,5	1,30	
	CMAMJ-RTOBB	BLEUE	12	39,8	1,70	
	CMAMJ-RTOBV	VERTE	12	64,2	2,00	
	CMAMJ-RTOBR	ROUGE	12	79,3	2,40	


TUBE AVEC RACCORDS ASSEMBLES POUR TORNADO							
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD HAUT	RACCORD BAS		
	CMATA-N4730TV	4/7	0,30M	Tête de vipère PE	Lisse pour buse fileté		
	CMATA-N4760TV	4/7	0,60M	Tête de vipère PE	Lisse pour buse fileté		
	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES A RAJOUTER AU TUBE						
	MONTAGE TETE EN HAUT						
CMAACC-NPIC34	PIC 34 PLASTIQUE A CLIPSER 0,30m						
MONTAGE TETE EN BAS							
CMAACC-NLEST	LEST POUR PENDULAIRE 0,13m						




## ASPERSION

**MAMKAD 16**, est un asperseur autorégulant qui est très utilisé pour l'irrigation de petites planches mairaiçhère, horticole ou pépinière en sur frondaison. Dans ces applications il est monté sur un tubing souple et supporté par un piquet métal.

**MAMKAD 16**, peut être également utilisé en arboriculture pour une irrigation en sous frondaison avec une buse angle bas.

MAMKAD 16 - Fileté 1/2"						
	REF	COULEUR BUSE	ANGLE	DEBIT L/H DE 2,5 A 5,0 BARS	Ø MOUILLE EN METRE	
	DAGMA-NM16B	BLEUE	HAUT	135	13,00	
	DAGMA-NM16J	JAUNE	HAUT	180	14,00	
	DAGMA-NM16V	VIOLETTE	HAUT	225	15,00	
	DAGMA-NM16N	NOIRE	HAUT	270	16,00	
	DAGMA-NM16O	ORANGE	BAS			
	DAGMA-NM16R	ROUGE	BAS			

TUBES AVEC RACCORDS ASSEMBLES						
	REF	Ø	LONGUEUR EN METRE	RACCORD HAUT	RACCORD BAS	
	DACCTA-N71100	7/10	1,00	1/2" TAR	MALE CONIQUE	
	SUPPORT MONTAGE					
REF	DESIGNATION					
DACCTG-NS51	TIGE METAL Ø5,8 x 1,00m Support 51					

Couleur de la buse	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Écartement (m)					
				6x6	6x7	7x7	7x8	8x8	8x9
Bleue	2.0	135	14	3.8	3.2	2.8	2.4	2.1	
	2.5	151	14	4.1	3.5	3.0	2.7	2.3	
	3.0	165	14	4.6	3.9	3.4	2.9	2.6	
	3.5	178	13	5.0	4.3	3.7	3.2	2.8	
	4.0	192	13	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	
F.R.	2.5-5.0	135	13	3.6	3.1	2.7	2.3	2.0	
Jaune	2.0	180	15	4.8	4.1	3.5	3.1	2.7	
	2.5	201	14	5.6	4.8	4.1	3.6	3.1	
	3.0	220	14	6.1	5.2	4.5	3.9	3.4	
	3.5	238	14	6.7	5.7	4.9	4.3	3.7	
	4.0	255	14	7.0	6.0	5.1	4.5	3.9	
F.R.	2.5-5.0	180	14	5.0	4.3	3.7	3.2	2.8	
Violette	2.0	225	15	6.2	5.3	4.6	4.0	3.5	3.1
	2.5	252	15	7.0	6.0	5.1	4.5	3.9	3.5
	3.0	275	15	7.6	6.5	5.6	4.9	4.3	3.8
	3.5	297	15	8.3	7.1	6.1	5.3	4.6	4.1
	4.0	320	15	8.9	7.6	6.5	5.7	5.0	4.4
F.R.	2.5-5.0	225	15	6.1	5.3	4.5	3.9	3.4	3.1
Noire	2.0	270	16	7.4	6.4	5.4	4.8	4.2	3.7
	2.5	302	16	8.4	7.2	6.2	5.4	4.7	4.2
	3.0	330	16	9.2	7.9	6.7	5.9	5.2	4.6
	3.5	356	16	9.9	8.5	7.3	6.4	5.6	5.0
	4.0	383	16	10.6	9.1	7.8	6.8	6.0	5.3
F.R.	2.5-5.0	270	16	7.4	6.3	5.4	4.7	4.1	3.7



Code de couleur - uniformité d'arrosage	CJ > 92%	CJ 88-92%	CJ 85-88%	CJ < 85%
Testé à 60 cm de hauteur				


\* Tableau des performances réalisé en conditions de laboratoire  
 \* En conditions ventées, utiliser des écartements plus rapprochés


## ASPERSION

**SUPER 10**, autorégulant est l'asperseur idéal pour les mairaichers qui recherchent une irrigation uniforme avec des gouttes d'eau par trop grosses pour éviter le tassement des sols tout en maintenant des pluviométries supérieure à 3,5 mm/h. L'implatation idéale est de 10 x 10 à 12 x 12 (voir tableau ci-dessous).

**SUPER 10**, autorégulant est monté sur un tubing souple et supporté par un piquet métal.

**SUPER 10**, peut également être monté sur une embase **IRRISTAND\***, qui est un système anti-vidange préconisé pour le bassinage des cultures ou sur terrains pentus.

SUPER10 - Fileté 1/2"						
	REF	COULEUR BUSE	ANGLE	DEBIT L/H DE 3,0 A 5,0 BARS	Ø MOUILLE EN METRE	
	DAGMA-NS10BA25	BLEUE	25°	360	18,00	
	DAGMA-NS10JA25	JAUNE	25°	450	20,00	
	DAGMA-NS10VA25	VERTE	25°	550	20,00	
	DAGMA-NS10RA25	ROUGE	25°	670	20,50	

TUBES AVEC RACCORDS ASSEMBLES						
	REF	Ø	LONGUEUR EN METRE	RACCORD HAUT	RACCORD BAS	
	DACCTA-N913120	9/13	1,00	1/2" TAR	MALE CONIQUE	
	DACCTA-N913120IR	9/13	1,00	1/2" TAR EMBASE IRRISTAND*	MALE CONIQUE	
	SUPPORT MONTAGE					
	REF	DESIGNATION				
DACCTG-NS52	TIGE METAL Ø8 x 1,20m Support 52					

Couleur buse	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Ecartement (m)					
				9x9	9x10	10x10	9x12	10x12	12x12
Bleue	2.5	360	17.0	4.5	4	3.6			
	3.0	395	17.0	4.8	4.4	3.9			
	3.5	425	16.5	5.2	4.7	4.2			
	4.0	455	16.0	5.6	5.1	4.6			
F.R.	3.0-5.0	360	18.0	4.5	4	3.6			
Jaune	2.5	450	20.0	5.5	5	4.5	4.1	3.7	3.1
	3.0	495	20.0	6.1	5.5	4.9	4.6	4.1	3.4
	3.5	530	19.5	6.5	5.9	5.2	4.9	4.4	3.7
	4.0	570	19.0	7	6.3	5.7	5.3	4.7	3.9
F.R.	3.0-5.0	450	20.0	5.5	5	4.5	4.2	3.7	3.1
Verte	2.5	550	20.0	6.7	6	5.4	5	4.5	3.8
	3.0	600	20.0	7.4	6.7	6	5.6	5	4.2
	3.5	650	20.0	8	7.2	6.5	6	5.4	4.5
	4.0	695	19.5	8.6	7.7	6.9	6.4	5.8	4.8
F.R.	3.0-5.0	550	20.0	6.8	6.1	5.5	5.1	4.6	3.8
Rouge	2.5	670	20.5	8.2	7.4	6.6	6.1	5.5	4.6
	3.0	735	20.5	9	8.1	7.3	6.8	6.1	5.1
	3.5	790	20.0	9.7	8.7	7.8	7.3	6.5	5.4
	4.0	850	20.0	10.4	9.4	8.4	7.8	7	5.9
F.R.	3.0-5.0	670	20.5	8.2	7.4	6.6	6.2	5.5	4.6

Coude de couleur - uniformité d'arrosage

F.R. = Régulateur de débit

\* Tableau des performances réalisé en conditions de laboratoire

\* En conditions ventées, utiliser des écartements plus rapprochés



**NAANDANJAIN**


A JAIN IRRIGATION COMPANY




## ASPERSION

**MAGIC DRIVE**, est un arroseur au design original. Sa conception de contrôle de rotation magnétique allonge considérablement la durée de vie.

**MAGIC DRIVE**, est garantie 7 ans!

MAGIC DRIVE - Fileté 1/2"						
	REF	COULEUR	COULEUR	DEBIT L/H	Ø MOUILLE	
		R	BUSE	A 3 BARS	EN METRE	
	DAGMA-NMDJ	NOIRE	JAUNE	450	20,00	
	DAGMA-NMDV	NOIRE	VERTE	510	21,00	
	DAGMA-NMDM	BLEUE	MARRON	595	23,00	
DAGMA-NMDR	BLEUE	ROUGE	680	23,00		

TUBES AVEC RACCORDS ASSEMBLES						
	REF	Ø	LONGUEUR	RACCORD	RACCORD	
			EN METRE	HAUT	BAS	
	DACCTA-N913120	9/13	1,00	1/2" TAR	MALE CONIQUE	
	DACCTA-N913120IR	9/13	1,00	1/2" TAR EMBASE IRRISTAND*	MALE CONIQUE	
	SUPPORT MONTAGE					
REF	DESIGNATION					
DACCTG-NS52	TIGE METAL Ø8 x 1,20m Support 52					

Pluviométrie (mm/h) et uniformité d'arrosage (CU) suivant différents écartements

Groupe	Turbine	Couleur buse (mm)	P (bar)	Q (l/h)	D (m)	Écartement (m)						
						9x9	10x10	10x12	12x12	12x14	14x14	
LF	Noire	2.6	1.5	0.310	19	3.7	3.1	2.6				
			2.0	0.365	19	4.4	3.7	3.0				
		2.5	0.410	19	5.0	4.1	3.4					
		3.0	0.450	20	5.6	4.5	3.8					
		3.5	0.490	20	6.0	4.9	4.1					
	Verte	2.8	1.5	0.360	20	4.3	3.6	3.0	2.5			
		2.0	0.415	20	5.1	4.2	3.5	2.9				
		2.5	0.465	21	5.6	4.7	3.9	3.2				
		3.0	0.510	21	6.2	5.1	4.3	3.5				
		3.5	0.55	21	6.8	5.5	4.6	3.8				
HF	Bleue	3.0	1.5	0.415	22	5.1	4.2	3.5	2.9	2.5	2.1	
			2.0	0.485	23	5.9	4.9	4.0	3.4	2.9	2.5	
		2.5	0.545	23	6.7	5.5	4.5	3.8	3.2	2.8		
		3.0	0.595	23	7.3	6.0	5.0	4.1	3.5	3.0		
		3.5	0.650	22	8.0	6.5	5.4	4.5	3.9	3.3		
	Rouge	3.2	1.5	0.465	21	5.6	4.7	3.9	3.2	2.8	2.4	
		2.0	0.545	22	6.6	5.5	4.5	3.8	3.2	2.8		
		2.5	0.615	23	7.5	6.2	5.1	4.3	3.7	3.1		
		3.0	0.680	23	8.3	6.8	5.7	4.7	4.0	3.5		
		3.5	0.730	23	8.9	7.3	6.1	5.1	4.3	3.7		

LF: Bas débit HF: Haut débit

Code couleur - Uniformité d'arrosage	CU > 92%	CU 88-92%	CU 85-88%	CU < 85%
--------------------------------------	----------	-----------	-----------	----------



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY