



## **GUIDE POUR L'AMÉNAGEMENT ET L'UTILISATION DES BANDES D'ASPERSION**

**Sur le marché, une large gamme de technologies permettant l'application de l'eau à la parcelle est accessible.** En Afrique de l'Ouest les bandes d'aspersion sont très appréciées des petits producteurs maraichers.

- ✓ Gain de temps dédié à l'irrigation par rapport aux méthodes traditionnelles
- ✓ Réduction de la pénibilité du travail agricole
- ✓ Facile à utiliser
- ✓ Investissement relativement faible par rapport à d'autres technologies



## SOUHAITEZ-VOUS INVESTIR DANS DES BANDES D'ASPERSION?

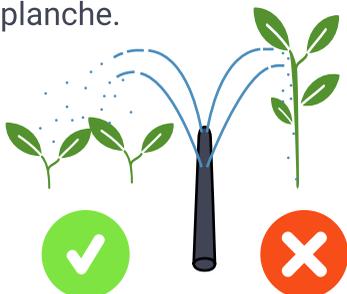
Acheter des bandes d'aspersion représente un investissement. Bien que les bandes d'aspersion en elle-mêmes soient abordables, il faut investir dans des canalisations qui permettront d'acheminer l'eau depuis votre pompe jusqu'aux bandes. Il faut donc réfléchir et effectuer quelques calculs avant d'acheter le matériel. Ce livret est fait pour vous guider et vous conseiller.

### AVANT DE COMMENCER :

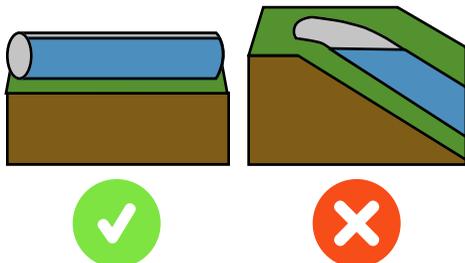
Bien que les bandes d'aspersion soient faciles à utiliser et modulables en fonction des dimensions de votre champ, il faut savoir que les bandes d'aspersion ne sont pas recommandées dans toutes les situations.



Lorsque les plantes sont **trop hautes** l'eau n'est pas bien répartie entre les bandes. Alors il faut mieux utiliser les bandes d'aspersion avec des cultures basses. Par exemple les oignons. Si ce n'est pas possible vous pouvez choisir de laisser un espace plus large entre la bande et la planche.



Les parcelles **en pente** ne permettent pas une distribution uniforme de l'eau. Pour utiliser des bandes d'aspersion il faut disposer un champ relativement plat ou placer les bandes perpendiculairement à la pente.





## OÙ ACHETER LE MATÉRIEL ?

Ce livret va vous donner des recommandations sur :

- Quel matériel acheter ?
- Comment estimer les quantités de matériel nécessaires ?
- Comment installer les bandes d'aspersion ?
- Comment utiliser les bandes pour irriguer votre parcelle ?
- Comment entretenir votre équipement ?



Ce guide est structuré en **5 étapes** qui vous indiqueront comment acquérir des bandes d'aspersion et comment en faire bon usage.



Tout d'abord il vous faut déterminer : **où acheter le matériel ?** Renseignez-vous auprès de vos voisins, ou des organisations locales qui appuient les producteurs pour savoir quelles sont les possibilités pour acheter des bandes d'aspersion.

### IL FAUT SAVOIR ...

Certaines entreprises peuvent vous guider personnellement dans l'achat, l'installation et vous donner des recommandations spécifiques pour votre situation. Mais ces prestations ont un coût, parfois trop élevé pour les petits producteurs.

Vous pouvez faire le choix d'acquérir vous même et installer vos bandes d'aspersion. Il vous faudra vous renseigner sur les lieux où vous pouvez acquérir votre équipement et vous pourrez utiliser ce guide pour estimer vos besoins en quantités.

A

## Les bandes d'aspersion :

- Elles s'achètent en rouleau. Il vous faudra ensuite découper les bandes à la longueur souhaitée. En général il s'agit de rouleaux de 100m
- Plusieurs marques proposent des bandes d'aspersion et il en existe plusieurs types. Le nombre de trous, le diamètre et la qualité des tubes peuvent varier.



Afin de créer une pression dans la bande, il faut fermer son extrémité grâce à un collier de serrage.

Pour réaliser des économies, pouvez également faire un noeud à l'extrémité de la bande à la place du collier de serrage.

Il vous faudra 1 collier de serrage ou 1 noeud par bande.

Renseignez vous auprès de votre distributeur local pour savoir quels types de bandes d'aspersions sont disponibles près de chez vous.

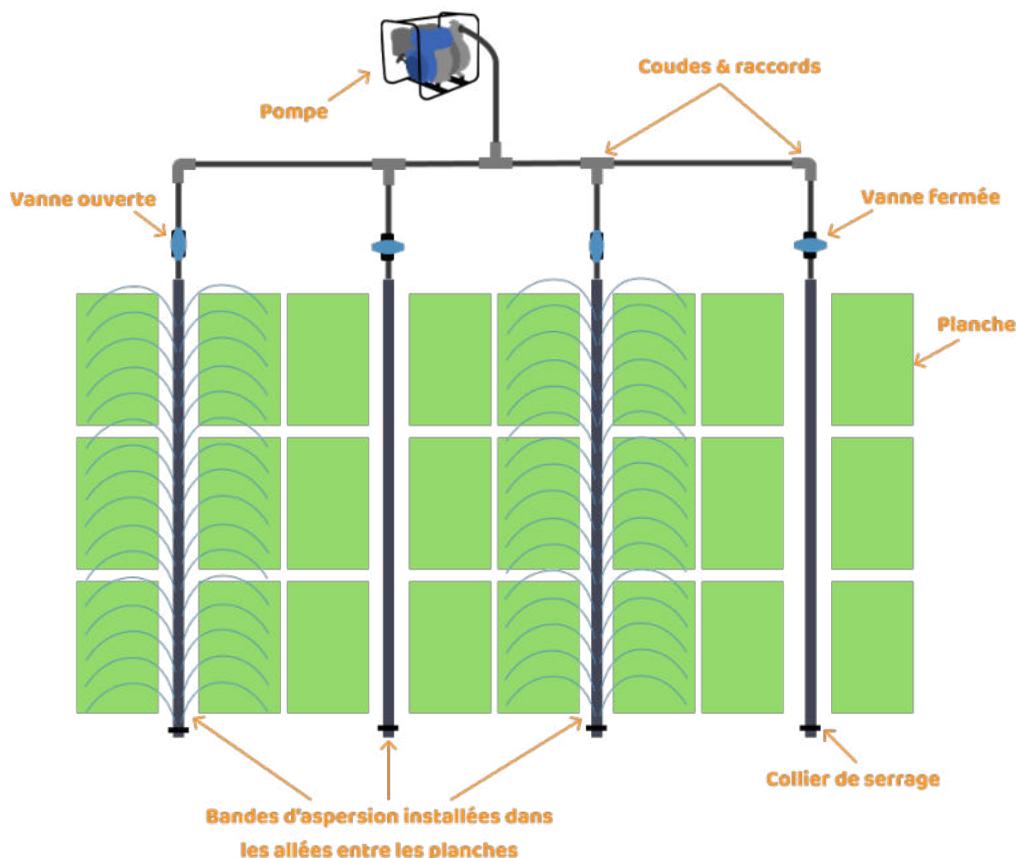
Les produits de la marque SAN FU sont utilisés par de nombreux producteurs et leur qualité est reconnue. Cependant le marché est en expansion et votre distributeur local connaît peut-être d'autres marques de qualité similaire.

## Les canalisations de la pompe aux bandes

Si les bandes peuvent fonctionner avec tout type de pompe, c'est notamment parce qu'elles sont connectées par un système qui offre la possibilité d'ouvrir les bandes d'aspersion indépendamment les unes des autres.

Lorsque vous investissez pour la première fois dans des bandes d'aspersion il vous faut en général construire ce système. Il vous faut : des tuyaux de PVC, des coudes, des vannes.

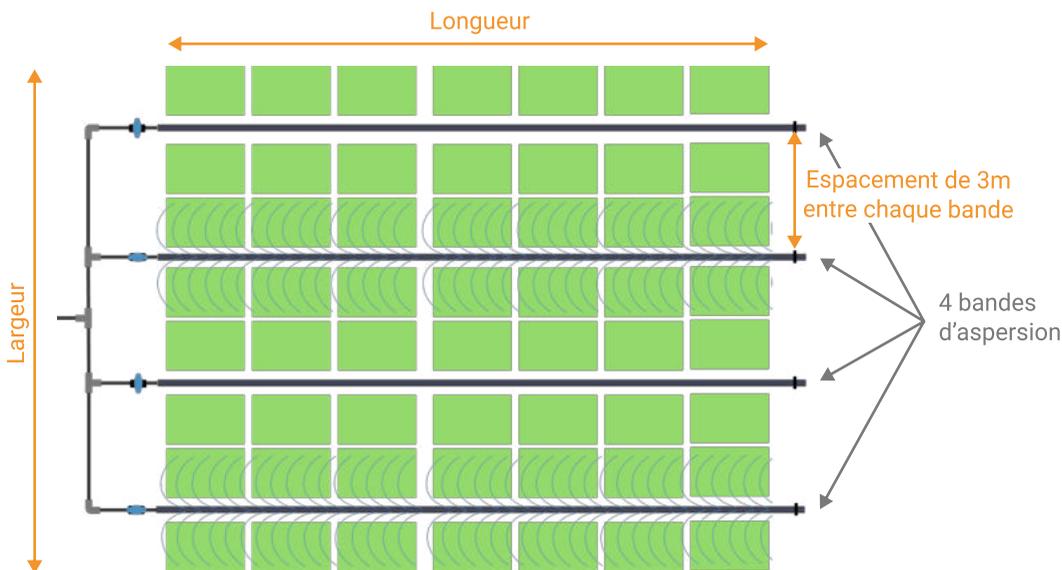
Si votre budget est limité vous pouvez construire des bouchons de PVC artisanaux qui serviront de vannes.



Le système de canalisation peut être soit placé sur le sol, soit enterré. Enterrer le système demande plus d'efforts et d'investissement mais cela permet d'augmenter la durée de vie des canalisations.

Maintenant que vous savez quel matériel acheter il vous faut déterminer les quantités dont vous avez besoin. Pour cela vous aurez besoin des dimensions de votre champ.

- Prenez un mètre ruban et mesurez la longueur de votre champ
- Mesurez ensuite la largeur de votre champ



## Ce guide va vous orienter pas à pas pour connaître :

### Longueur de bandes d'aspersion à acheter :

Elle varie en fonction du nombre de bandes que souhaitez installer et de la longueur de ces bandes. Le tableau à la double-page suivante va vous aider à estimer ces valeurs à partir de la longueur et la largeur de votre champ.

### La quantité de petit matériel nécessaire pour réaliser les canalisations :

Selon le nombre de bandes à installer : la quantité de raccords, tuyaux de PVC, coudes et collier de serrage va changer.

Il vous faudra autant de colliers de serrage (ou bouchons de PVC) que de bandes à installer. Le nombre de coudes et raccords dépendra de la disposition de votre champ.

Le tableau de la page suivante va vous permettre d'estimer selon les dimensions de votre champ la longueur de bandes d'aspersion à acheter.

- Suivez les étapes de 1 à 5 pour connaître la longueur de bandes d'aspersion dont vous avez besoin.

- La 6e étape permet de savoir le nombre de bandes que vous devrez installer. Ce nombre correspond également à la quantité de colliers de serrage et la quantité de vanne que vous devrez acquérir. Puisqu'il faut un collier et une vanne par bande.

- Un exemple est donné en couleur orange.

### Espacement entre les bandes

Nous recommandons d'installer les bandes d'aspersions dans les allées entre les planches, en laissant un espace de 3 mètres entre chaque bande.

Si vos plantes sont amenées à devenir hautes il est recommandé de laisser un large espace entre la bande et la planche, tout en conservant un espace de 3m entre chaque bande.

Le tableau suivant qui vous aide à prévoir la longueur de bandes à acheter au marchand prévoit un espace de 3m.

A votre convenance il est également possible de laisser espacer les bandes de 2,5 à 4m.

### Longueur de chaque bande

Vous pouvez ajuster la longueur des bandes d'aspersion à la longueur de votre champ.

Il n'est cependant pas recommandé de dépasser 30m si vous utilisez une pompe solaire ou une autre pompe de faible puissance. Les producteurs disposant de motopompes puissantes peuvent envisager des longueurs de 50 à 60m.

1. Quelle est la largeur de votre champ (en m) ?

Largeur dans l'exemple : 14m

2. Quelle est la longueur de votre champ (en m) ?

Longueur dans l'exemple : 7m

3. Tracez un trait vertical depuis la largeur de votre champ.

4. Tracez un trait horizontal depuis la longueur de votre champ.

5. Entourer le point d'intersection entre les deux lignes. Ce point correspond à la longueur de bandes d'aspersion qu'il vous faut acheter.

Dans l'exemple le producteur doit acheter au minimum 35m de bandes d'aspersion

6. La première ligne du tableau vous permet de savoir combien de bandes vous devrez découper pour avoir la longueur souhaitée.

Dans l'exemple le producteur doit découper 5 bandes de 7m.

		Largeur (en m)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Longueur (en m)	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14
	3	3	3	3	6	6	6	9	9	9	12	12	12	15	15	15	18	18	18	21	21
	4	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
	5	5	5	5	10	10	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35
	6	6	6	6	12	12	12	18	18	18	24	24	24	30	30	30	36	36	36	42	42
	7	7	7	7	14	14	14	21	21	21	28	28	28	35	35	35	42	42	42	49	49
	8	8	8	8	16	16	16	24	24	24	32	32	32	40	40	40	48	48	48	56	56
	9	9	9	9	18	18	18	27	27	27	36	36	36	45	45	45	54	54	54	63	63
	10	10	10	10	20	20	20	30	30	30	40	40	40	50	50	50	60	60	60	70	70
	11	11	11	11	22	22	22	33	33	33	44	44	44	55	55	55	66	66	66	77	77
	12	12	12	12	24	24	24	36	36	36	48	48	48	60	60	60	72	72	72	84	84
	13	13	13	13	26	26	26	39	39	39	52	52	52	65	65	65	78	78	78	91	91
	14	14	14	14	28	28	28	42	42	42	56	56	56	70	70	70	84	84	84	98	98
	15	15	15	15	30	30	30	45	45	45	60	60	60	75	75	75	90	90	90	105	105
	16	16	16	16	32	32	32	48	48	48	64	64	64	80	80	80	96	96	96	112	112
	17	17	17	17	34	34	34	51	51	51	68	68	68	85	85	85	102	102	102	119	119
	18	18	18	18	36	36	36	54	54	54	72	72	72	90	90	90	108	108	108	126	126
	19	19	19	19	38	38	38	57	57	57	76	76	76	95	95	95	114	114	114	133	133
	20	20	20	20	40	40	40	60	60	60	80	80	80	100	100	100	120	120	120	140	140
	21	21	21	21	42	42	42	63	63	63	84	84	84	105	105	105	126	126	126	147	147
	22	22	22	22	44	44	44	66	66	66	88	88	88	110	110	110	132	132	132	154	154
	23	23	23	23	46	46	46	69	69	69	92	92	92	115	115	115	138	138	138	161	161
	24	24	24	24	48	48	48	72	72	72	96	96	96	120	120	120	144	144	144	168	168
	25	25	25	25	50	50	50	75	75	75	100	100	100	125	125	125	150	150	150	175	175
	26	26	26	26	52	52	52	78	78	78	104	104	104	130	130	130	156	156	156	182	182
	27	27	27	27	54	54	54	81	81	81	108	108	108	135	135	135	162	162	162	189	189
	28	28	28	28	56	56	56	84	84	84	112	112	112	140	140	140	168	168	168	196	196
	29	29	29	29	58	58	58	87	87	87	116	116	116	145	145	145	174	174	174	203	203
	30	30	30	30	60	60	60	90	90	90	120	120	120	150	150	150	180	180	180	210	210
	31	31	31	31	62	62	62	93	93	93	124	124	124	155	155	155	186	186	186	217	217
	32	32	32	32	64	64	64	96	96	96	128	128	128	160	160	160	192	192	192	224	224
	33	33	33	33	66	66	66	99	99	99	132	132	132	165	165	165	198	198	198	231	231
	34	34	34	34	68	68	68	102	102	102	136	136	136	170	170	170	204	204	204	238	238
	35	35	35	35	70	70	70	105	105	105	140	140	140	175	175	175	210	210	210	245	245
	36	36	36	36	72	72	72	108	108	108	144	144	144	180	180	180	216	216	216	252	252
	37	37	37	37	74	74	74	111	111	111	148	148	148	185	185	185	222	222	222	259	259
	38	38	38	38	76	76	76	114	114	114	152	152	152	190	190	190	228	228	228	266	266
	39	39	39	39	78	78	78	117	117	117	156	156	156	195	195	195	234	234	234	273	273
	40	40	40	40	80	80	80	120	120	120	160	160	160	200	200	200	240	240	240	280	280

	Largeur (en m)																																																
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																			
1	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17																			
2	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	32	32	32	34	34																			
3	21	24	24	24	27	27	27	30	30	30	33	33	33	36	36	36	39	39	39	42	42	42	45	45	45	48	48	48	51	51																			
4	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44	44	48	48	48	52	52	52	56	56	56	60	60	60	64	64	64	68	68																			
5	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85																			
6	42	48	48	48	54	54	54	60	60	60	66	66	66	72	72	72	78	78	78	84	84	84	90	90	90	96	96	96	102	102																			
7	49	56	56	56	63	63	63	70	70	70	77	77	77	84	84	84	91	91	91	98	98	98	105	105	105	112	112	112	119	119																			
8	56	64	64	64	72	72	72	80	80	80	88	88	88	96	96	96	104	104	104	112	112	112	120	120	120	128	128	128	136	136																			
9	63	72	72	72	81	81	81	90	90	90	99	99	99	108	108	108	117	117	117	126	126	126	135	135	135	144	144	144	153	153																			
10	70	80	80	80	90	90	90	100	100	100	110	110	110	120	120	120	130	130	130	140	140	140	150	150	150	160	160	160	170	170																			
11	77	88	88	88	99	99	99	110	110	110	121	121	121	132	132	132	143	143	143	154	154	154	165	165	165	176	176	176	187	187																			
12	84	96	96	96	108	108	108	120	120	120	132	132	132	144	144	144	156	156	156	168	168	168	180	180	180	192	192	192	204	204																			
13	91	104	104	104	117	117	117	130	130	130	143	143	143	156	156	156	169	169	169	182	182	182	195	195	195	208	208	208	221	221																			
14	98	112	112	112	126	126	126	140	140	140	154	154	154	168	168	168	182	182	182	196	196	196	210	210	210	224	224	224	238	238																			
15	105	120	120	120	135	135	135	150	150	150	165	165	165	180	180	180	195	195	195	210	210	210	225	225	225	240	240	240	255	255																			
16	112	128	128	128	144	144	144	160	160	160	176	176	176	192	192	192	208	208	208	224	224	224	240	240	240	256	256	256	272	272																			
17	119	136	136	136	153	153	153	170	170	170	187	187	187	204	204	204	221	221	221	238	238	238	255	255	255	272	272	272	289	289																			
18	126	144	144	144	162	162	162	180	180	180	198	198	198	216	216	216	234	234	234	252	252	252	270	270	270	288	288	288	306	306																			
19	133	152	152	152	171	171	171	190	190	190	209	209	209	228	228	228	247	247	247	266	266	266	285	285	285	304	304	304	323	323																			
20	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260	260	280	280	280	300	300	300	320	320	320	340	340																			
21	147	168	168	168	189	189	189	210	210	210	231	231	231	252	252	252	273	273	273	294	294	294	315	315	315	336	336	336	357	357																			
22	154	176	176	176	198	198	198	220	220	220	242	242	242	264	264	264	286	286	286	308	308	308	330	330	330	352	352	352	374	374																			
23	161	184	184	184	207	207	207	230	230	230	253	253	253	276	276	276	299	299	299	322	322	322	345	345	345	368	368	368	391	391																			
24	168	192	192	192	216	216	216	240	240	240	264	264	264	288	288	288	312	312	312	336	336	336	360	360	360	384	384	384	408	408																			
25	175	200	200	200	225	225	225	250	250	250	275	275	275	300	300	300	325	325	325	350	350	350	375	375	375	400	400	400	425	425																			
26	182	208	208	208	234	234	234	260	260	260	286	286	286	312	312	312	338	338	338	364	364	364	390	390	390	416	416	416	442	442																			
27	189	216	216	216	243	243	243	270	270	270	297	297	297	324	324	324	351	351	351	378	378	378	405	405	405	432	432	432	459	459																			
28	196	224	224	224	252	252	252	280	280	280	308	308	308	336	336	336	364	364	364	392	392	392	420	420	420	448	448	448	476	476																			
29	203	232	232	232	261	261	261	290	290	290	319	319	319	348	348	348	377	377	377	406	406	406	435	435	435	464	464	464	493	493																			
30	210	240	240	240	270	270	270	300	300	300	330	330	330	360	360	360	390	390	390	420	420	420	450	450	450	480	480	480	510	510																			
31	217	248	248	248	279	279	279	310	310	310	341	341	341	372	372	372	403	403	403	434	434	434	465	465	465	496	496	496	527	527																			
32	224	256	256	256	288	288	288	320	320	320	352	352	352	384	384	384	416	416	416	448	448	448	480	480	480	512	512	512	544	544																			
33	231	264	264	264	297	297	297	330	330	330	363	363	363	396	396	396	429	429	429	462	462	462	495	495	495	528	528	528	561	561																			
34	238	272	272	272	306	306	306	340	340	340	374	374	374	408	408	408	442	442	442	476	476	476	510	510	510	544	544	544	578	578																			
35	245	280	280	280	315	315	315	350	350	350	385	385	385	420	420	420	455	455	455	490	490	490	525	525	525	560	560	560	595	595																			
36	252	288	288	288	324	324	324	360	360	360	396	396	396	432	432	432	468	468	468	504	504	504	540	540	540	576	576	576	612	612																			
37	259	296	296	296	333	333	333	370	370	370	407	407	407	444	444	444	481	481	481	518	518	518	555	555	555	592	592	592	629	629																			
38	266	304	304	304	342	342	342	380	380	380	418	418	418	456	456	456	494	494	494	532	532	532	570	570	570	608	608	608	646	646																			
39	273	312	312	312	351	351	351	390	390	390	429	429	429	468	468	468	507	507	507	546	546	546	585	585	585	624	624	624	663	663																			
40	280	320	320	320	360	360	360	400	400	400	440	440	440	480	480	480	520	520	520	560	560	560	600	600	600	640	640	640	680	680																			



Il est possible d'acheter le matériel, d'estimer vos besoins et installer vos bandes d'aspersion vous même. Mais vous pouvez également recourir à un professionnel qui fera un diagnostic de votre parcelle, organisera la livraison et l'installation des équipements.



Avant d'installer vos bandes d'aspersion sur votre parcelle vous devez réaliser un plan et installer les canalisations qui relieront les bandes d'aspersion à votre pompe.

## QUELQUES RÈGLES À RESPECTER :

- L'**espacement** entre chaque bande d'aspersion doit être de 2,5 m minimum et 4 m maximum. Nous recommandons dans ce guide d'espacer les bandes de 3 mètres (m).

**\*Conseil :** Disposez les bandes d'aspersion dans les allées entre vos planches

- Le **vent** influence la distribution de l'eau et l'homogénéité de l'application. Il est préférable de disposer les bandes d'aspersion dans le sens des vents dominants et non perpendiculairement.

**\*Conseil :** Disposez les bandes d'aspersion dans le sens des vents dominants pour que l'application de l'eau soit uniforme sur la parcelle.

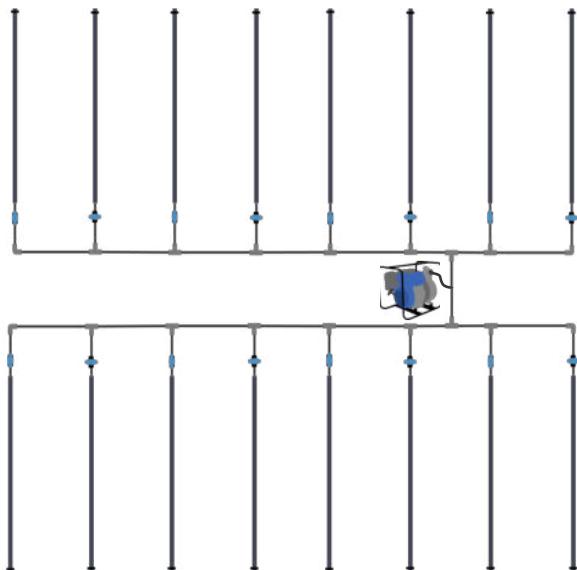
- La **longueur** de chaque bande doit être comprise entre 10 et 40 mètres. Moins votre pompe est puissante, plus vos bandes doivent être courtes. Si vous disposez d'une pompe solaire il est recommandé d'utiliser des bandes dont la longueur est comprise entre 10 et 20 mètres au maximum.

**\*Conseil :** Préférez avoir beaucoup de bandes courtes que peu de bandes longueur. Selon la puissance de votre pompe vous pourrez choisir le nombre de bandes à ouvrir mais vous ne pourrez pas changer leur longueur.



Installer plus de bandes courtes et moins de bandes longues signifie également qu'il faut investir dans plus de matériel pour les canalisations : té, vannes, colliers de serrage, etc. Cet investissement peut vous décourager à suivre ce conseil mais prenez en compte que si vous disposez d'une pompe peu puissante il est possible qu'elle ne délivre pas une pression suffisante pour irriguer une bande de plus de 20 m.

**Beaucoup de bandes courtes**



**Peu de bandes longues**





Les bandes d'aspersion fonctionnent de manière autonome. Le producteur doit venir sur la parcelle pour démarrer la pompe, puis toutes les 15-20 minutes pour ouvrir et fermer les bandes d'aspersion de manière à irriguer la totalité de la parcelle.

Elles réduisent la pénibilité de la pratique de l'irrigation par rapport à des méthodes traditionnelles. Bien employées elles contribuent également à utiliser l'eau de manière efficiente.

A

## Fréquence

Il est recommandé d'irriguer votre parcelle tous les jours. Si vous ne pouvez irriguer qu'une fois tous les deux jours il est recommandé de doubler la durée d'irrigation.

B

## Ouverture des bandes

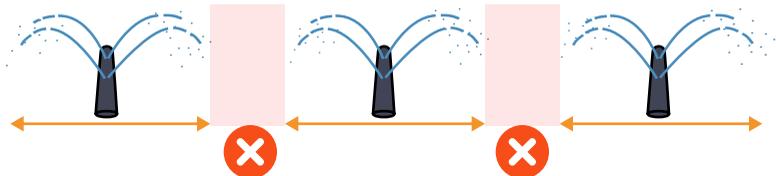
Pour avoir un système de bandes d'aspersion efficace il faut pouvoir ouvrir les bandes d'aspersion indépendamment les unes des autres (d'où l'intérêt d'installer des vannes à l'entrée de chaque bande). Cela permet d'adapter l'irrigation en fonction de la puissance de la pompe ou de l'intensité lumineuse si vous utilisez une pompe solaire.

Lorsque les bandes sont espacées de 3 mètres, chaque arc doit atteindre une distance d'au moins 1,5 mètres pour que votre parcelle soit entièrement irriguée. Cela peut s'observer visuellement.

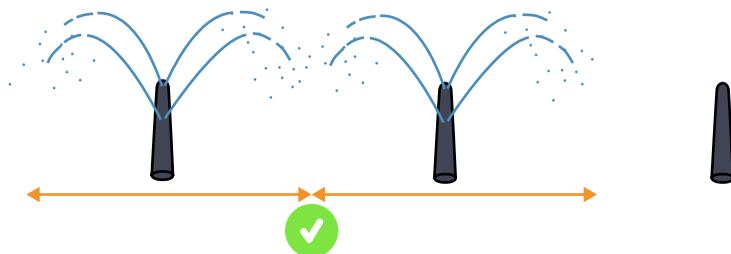
Pour déterminer combien de bandes ouvrir en même temps, observez l'arc formé par l'eau qui tombe des bandes d'aspersion. Si cet arc recouvre celui formé par la bande d'aspersion à côté vous pouvez ouvrir une bande supplémentaire.

Si les deux arcs sont espacés l'un par rapport à l'autre vous devez fermer une bande.

**Trop de bandes ouvertes, la pression est insuffisante pour couvrir l'espace**



**Recouvrement idéal, le bon nombre de bande est ouvert**



C

## Durée

La durée d'irrigation recommandée est de 15 à 20 minutes. Si vous respectez l'écartement de 3 mètres et veillez à ouvrir le bon nombre de bandes, cela permettra d'appliquer 4 à 6 mm/m<sup>2</sup>/jour d'eau (ou 40 à 60 m<sup>3</sup>/ha/jour) sur la parcelle.

Il s'agit de la quantité journalière généralement recommandée pour les cultures en Afrique de l'Ouest tout en visant une utilisation efficace de l'eau.

## 1

### Dégagement

Au bout d'un certain temps d'utilisation et selon la qualité de votre source d'eau les bandes d'aspersion et les trous peuvent se boucher. Il faut alors réaliser un dégagement.

Pour cela ouvrir la vanne de la bande d'aspersion pour laisser entrer l'eau puis retirez le collier de serrage à l'extrémité de la bande. Laissez circuler l'eau pendant 2-3 min, cela va emmener vers la sortie les particules qui bloquent les trous des bandes d'aspersion. Remettez ensuite le collier de serrage.

## 2

### Réparations

Par usure ou à cause de rongeurs, des trous peuvent apparaître dans les bandes d'aspersion. Pour conserver une distribution uniforme de l'eau il est nécessaire de réparer les bandes.

Vous pouvez couper les bandes aux endroits où elles sont perforées. Insérez entre les deux bouts de bandes une petite pièce de tuyau de PVC.

Assurez ensuite la connexion entre le PVC et les deux bouts de bandes d'aspersion grâce à du caoutchouc tel que sur la photo ci-contre.



# LISTE DE VÉRIFICATION AVANT D'ACHETER

Cochez les cases



**1. Mon champ est relativement plat.** Je ne souhaite pas installer de bandes d'aspersion dans une zone en pente car la distribution de l'eau ne serait pas uniforme.

**2.** Je souhaite irriguer des **cultures basses.**

**3.** Je connais la **longueur** et la **largeur de mon champ.**

**4.** J'ai utilisé le tableau page 8 et 9, je sais donc la **longueur de bandes d'aspersion qu'il me faut acheter.**

**5.** J'ai réalisé un plan de ma parcelle, je sais donc :

- Combien de bandes je vais installer
- Quelles quantité de matériel il me faut pour installer les canalisations.
- OU - je fais appel à un entrepreneur local spécialisé.

**6.** J'ai prévu un espace de **3m entre chaque bande** pour l'installation.

**7.** Mes bandes ne mesurent **pas plus de 40m** chacune. Si j'utilise une pompe solaire, pas plus de 20m.

**8.** J'ai installé **une vanne par bande** qui me permettra de contrôler l'ouverture et la fermeture

**9.** J'ai compris comment **dégager** et **réparer** mes bandes d'aspersion. Je réaliserai l'opération dès que j'observerai des irrégularités dans la distribution de l'eau.

## BONNES PRATIQUES

L'utilisation des bandes d'aspersion se répand progressivement dans l'Afrique de l'Ouest. Les pratiques d'irrigation avec des bandes d'aspersion sont encore très variable d'un producteur à un autre.

Dans ce guide des recommandations sont données pour guider l'achat, l'installation, l'utilisation et l'entretien des bandes d'aspersion. Elles sont basées sur les expériences de producteurs Africains et des tests de fonctionnement. Il convient cependant d'adapter les pratiques d'utilisation aux conditions de terrain.



L'espacement entre chaque bande de 3 mètres peut être élargi à 4m ou réduit à 2,5m selon le type de pompe.



Le temps d'irrigation et la fréquence recommandées peuvent être adaptées selon le type de culture, le stade de croissance et le type de sol. Il convient par exemple d'arroser plus fréquemment les sols sableux que les sols argileux.

Régulièrement entretenues, les bandes d'aspersion peuvent durer jusqu'à 3 ou 4 ans. Après cette durée beaucoup de fuite ont lieu et il devient intéressant de les remplacer. Cependant vous n'aurez à racheter que les bandes d'aspersion. Les canalisations ont une durée de vie plus longue (surtout si elles sont enterrées) vous n'aurez pas besoin de les remplacer immédiatement.

Pour plus d'information sur ce guide :

[www.practica.org](http://www.practica.org)

