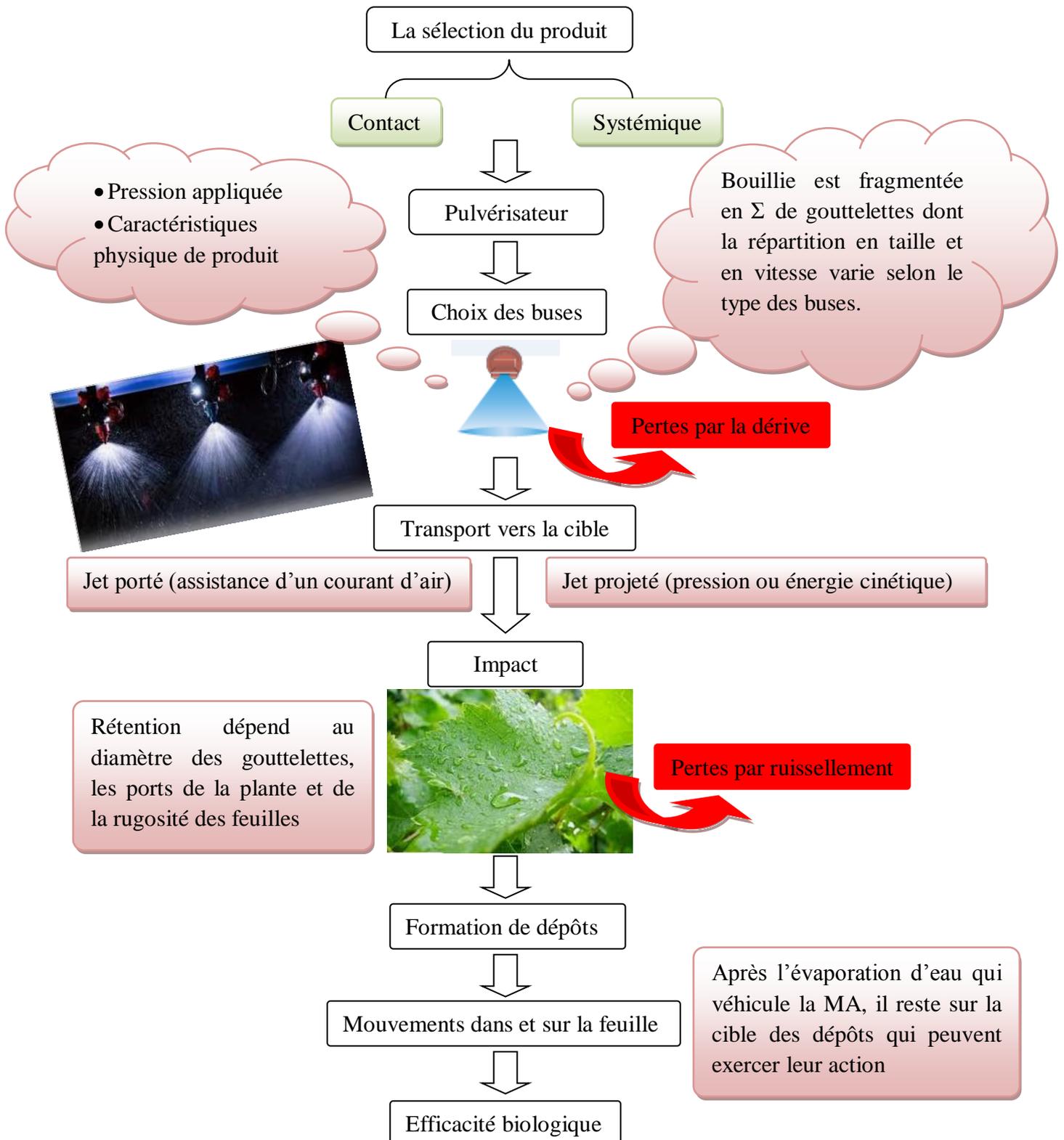


Réglage du pulvérisateur

Objectif

- ✓ Réaliser un traitement raisonné et efficace.
 - Epancher le volume de bouillie souhaité.
 - Atteindre la cible.
 - Limiter le volume d'effluents phytosanitaires générés (fonds de cuve, ...).

Principe



- Cette méthode permet de détecter les buses défectueuses

$$\text{débit moyen d'une buse (L/min)} = \frac{\sum b_1 + b_2 + \dots + b_x}{\text{Nombre des buses}}$$

$$Vb \text{ mesuré (L/Ha)} = \frac{\text{Nombre de buse} \times \text{débit moyen de buse} \times 600}{\text{Vitesse d'avancement} \left(\frac{\text{km}}{\text{h}}\right) \times \text{Largeur de rampe(m)}}$$

4. Sélectionner le nombre des buses, diamètre (Ø) et leur orifice et la pression d'opération qui donnera le débit chercher (tableau ISO)

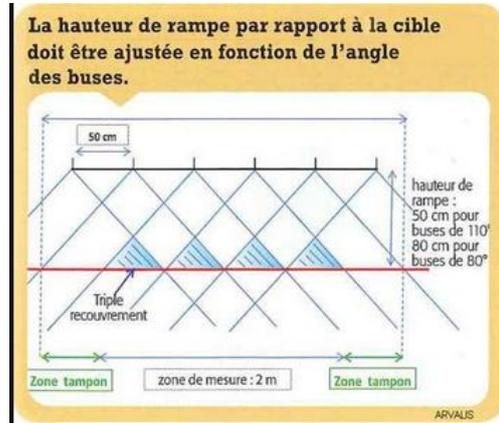
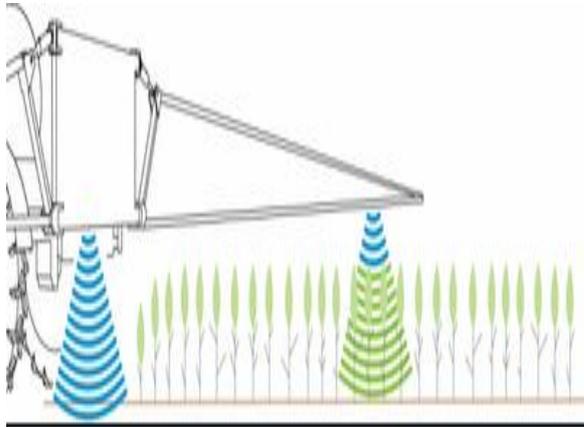
Ref Buse Code couleur	Pression (bar)	L/ha avec écartement 50 cm																
		1 buse (l/min)	4	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	10	12	14	16	18	20	25
01 Orange	1	0.23	69	55	50	46	42	39	37	35	31	28	23	20	17	15	14	11
	1.5	0.28	84	67	61	56	52	48	45	42	37	34	28	24	21	19	17	13
	2	0.32	96	77	70	64	59	55	51	48	43	38	32	27	24	21	19	15
	2.5	0.36	108	86	79	72	66	62	58	54	48	43	36	31	27	24	22	17
	3	0.39	117	94	85	78	72	67	62	59	52	47	39	33	29	26	23	19
	4	0.46	138	110	100	92	85	79	74	69	61	55	46	39	35	31	28	22
015 Vert	5	0.50	150	120	109	100	92	86	80	75	67	60	50	43	38	33	30	24
	6	0.55	165	132	120	110	102	94	88	83	73	66	55	47	41	37	33	26
	1	0.34	102	82	74	68	63	58	54	51	45	41	34	29	26	23	20	16
	1.5	0.42	126	101	92	84	78	72	67	63	56	50	42	36	32	28	25	20
	2	0.48	144	115	105	96	89	82	77	72	64	58	48	41	36	32	29	23
	2.5	0.54	162	130	118	108	100	93	86	81	72	65	54	46	41	36	32	26
	3	0.59	177	142	129	118	109	101	94	89	79	71	59	51	44	39	35	28
	4	0.68	204	163	148	136	126	117	109	102	91	82	68	58	51	45	41	33
02 Jaune	5	0.76	228	182	166	152	140	130	122	114	101	91	76	65	57	51	46	36
	6	0.83	249	199	181	166	153	142	133	125	111	100	83	71	62	55	50	40
	7	0.90	270	216	196	180	166	154	144	135	120	108	90	77	68	60	54	43
	8	0.96	288	230	209	192	177	165	154	144	128	115	96	82	72	64	58	46
	1	0.46	138	110	100	92	85	79	74	69	61	55	46	39	35	31	28	22
	1.5	0.56	168	134	122	112	103	96	90	84	75	67	56	48	42	37	34	27
	2	0.65	195	156	142	130	120	111	104	98	87	78	65	56	49	43	39	31
	2.5	0.72	216	173	157	144	133	123	115	108	96	86	72	62	54	48	43	35
025 Lilas	3	0.79	237	190	172	158	146	135	126	119	105	95	79	68	59	53	47	38
	4	0.91	273	218	199	182	168	156	146	137	121	109	91	78	68	61	55	44
	5	1.02	306	245	223	204	188	175	163	153	136	122	102	87	77	68	61	49
	6	1.12	336	269	244	224	207	192	179	168	149	134	112	96	84	75	67	54
	7	1.21	363	280	264	242	223	207	194	182	161	145	121	104	91	81	73	58
	8	1.29	387	310	281	258	238	221	206	194	172	155	129	111	97	86	77	62
	2	0.81	242	194	176	162	149	139	129	121	108	97	81	69	61	54	48	39
	2.5	0.90	271	217	197	181	167	155	145	136	120	108	90	77	68	60	54	43
03 Bleu	3	0.99	297	238	216	198	183	170	158	149	132	119	99	85	74	66	59	48
	4	1.14	342	274	249	228	210	195	182	171	152	137	114	98	86	76	68	55
	5	1.28	384	307	279	256	236	219	205	192	171	154	128	110	96	85	77	61
	6	1.40	420	336	305	280	258	240	224	210	187	168	140	120	105	93	84	67
	7	1.51	453	362	329	302	279	259	242	227	201	181	151	129	113	101	91	72
	8	1.62	486	389	353	324	299	278	259	243	216	194	162	139	122	108	97	78
	1	0.68	204	163	148	136	126	117	109	102	91	82	68	58	51	45	41	33
	1.5	0.83	249	199	181	166	153	142	133	125	111	100	83	71	62	55	50	40
Code couleur	2	0.96	288	230	209	192	177	165	154	144	128	115	96	82	72	64	58	46
	2.5	1.08	324	259	236	216	199	185	173	162	144	130	108	93	81	72	65	52
	3	1.18	354	283	257	236	218	202	189	177	157	142	118	101	89	79	71	57
	4	1.36	408	326	297	272	251	233	218	204	181	163	136	117	102	91	82	65
	5	1.52	456	365	332	304	281	261	243	228	203	182	152	130	114	101	91	73
	6	1.67	501	401	364	334	308	286	267	251	223	200	167	143	125	111	100	80
	7	1.80	540	432	393	360	332	309	288	270	240	216	180	154	135	120	108	86
	8	1.93	579	463	421	386	356	331	309	290	257	232	193	165	145	129	116	93

Ex : la buse doit débiter 0.90 L/min ; si j'ai des buses Lilas, je dois ajuster ma pression à 2.5 bars.

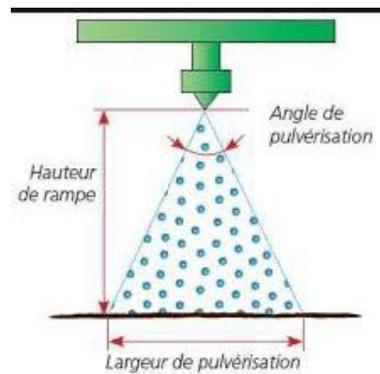
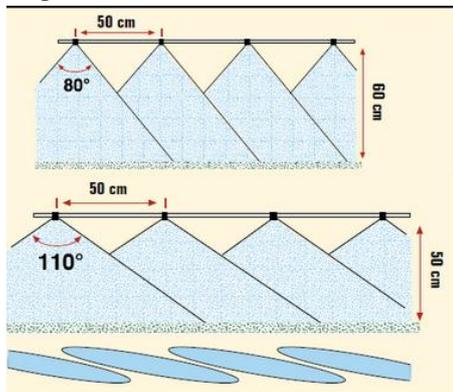
Ex : avec ma buse Lilas, je peux traiter à environ 160 L/Ha en roulant à 7km/h et avec une pression de 2.5 bars. Le débit théorique est alors de 0.90 L/min

5. Régler la hauteur de la rampe

- ✓ Adopter la hauteur de la rampe par rapport à la cible.



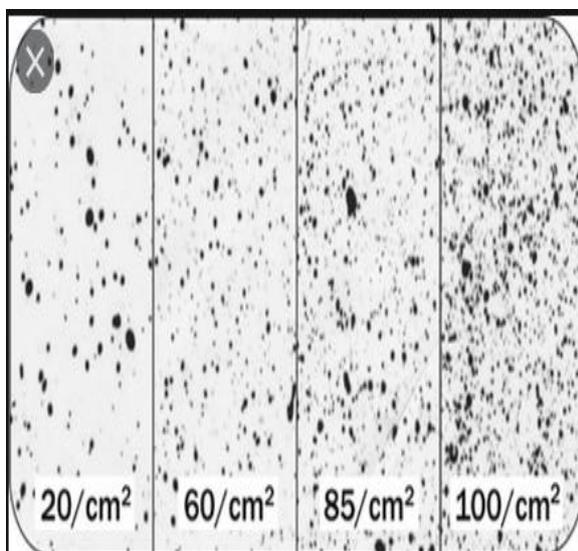
- ✓ Régler la hauteur en fonction de l'angle du jet de buse utilisé



- Angle 110° : hauteur = 60 – 70 cm
- Angle 80° : hauteur = 80 – 90 cm

6. Vérifier la distribution de la bouillie

Vérifier le feuillage pour assurer un bon traitement (papier hydrosensible)



Papier hydrosensible à pour mesurer la densité de gouttelettes et mesurer la répartition.

Evaluation de l'efficacité d'une pulvérisation aérienne