

Fiche technique : balai chimique

Les mauvaises herbes vivaces, telles que *Cynodon dactylon* (chiendent fil de fer, petit chiendent), *Cyperus rotundus* (oumine, ti vinçon) ou *Phalaris arundinacea* (herbe ruban) ne sont pas suffisamment maîtrisées par les herbicides sélectifs. Il est souvent indispensable de pratiquer des applications des herbicides totaux (tels que le glyphosate) en cours de culture. Malgré toutes les précautions qui peuvent être prises, les pulvérisations avec des produits totaux risquent d'endommager la culture.



Le balai chimique permet d'appliquer le produit sur la végétation ciblée en évitant de toucher la culture et sans risque de dérive.

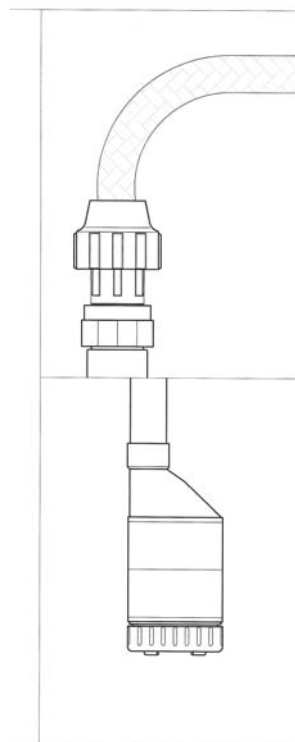
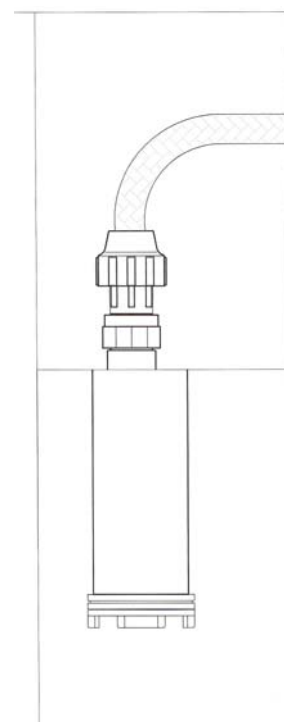
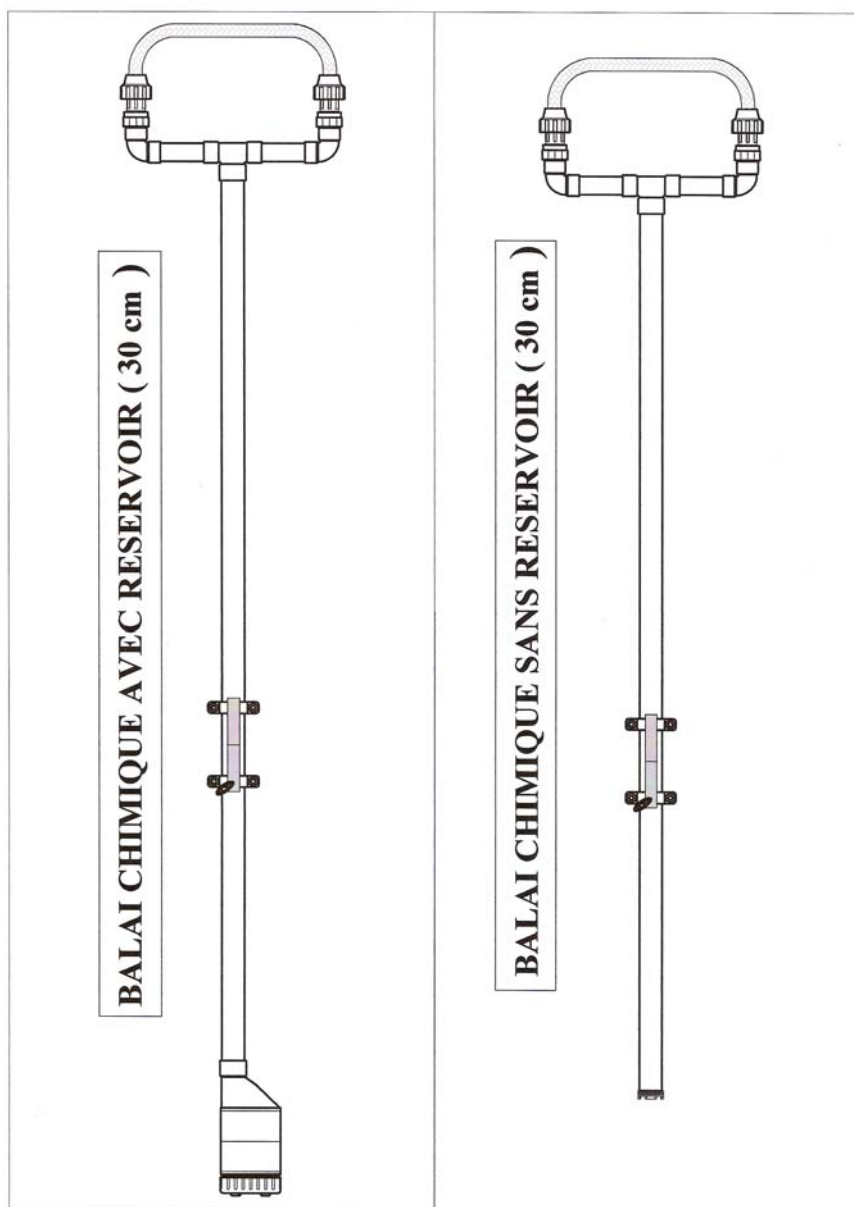
La bouillie est appliquée sur les parties aériennes des plantes grâce à la mèche imbibée : l'alimentation est assurée par la bouillie contenue dans le manche de l'appareil. Le réservoir contient environ un litre de bouillie (avec le réservoir supplémentaire, trois litres)

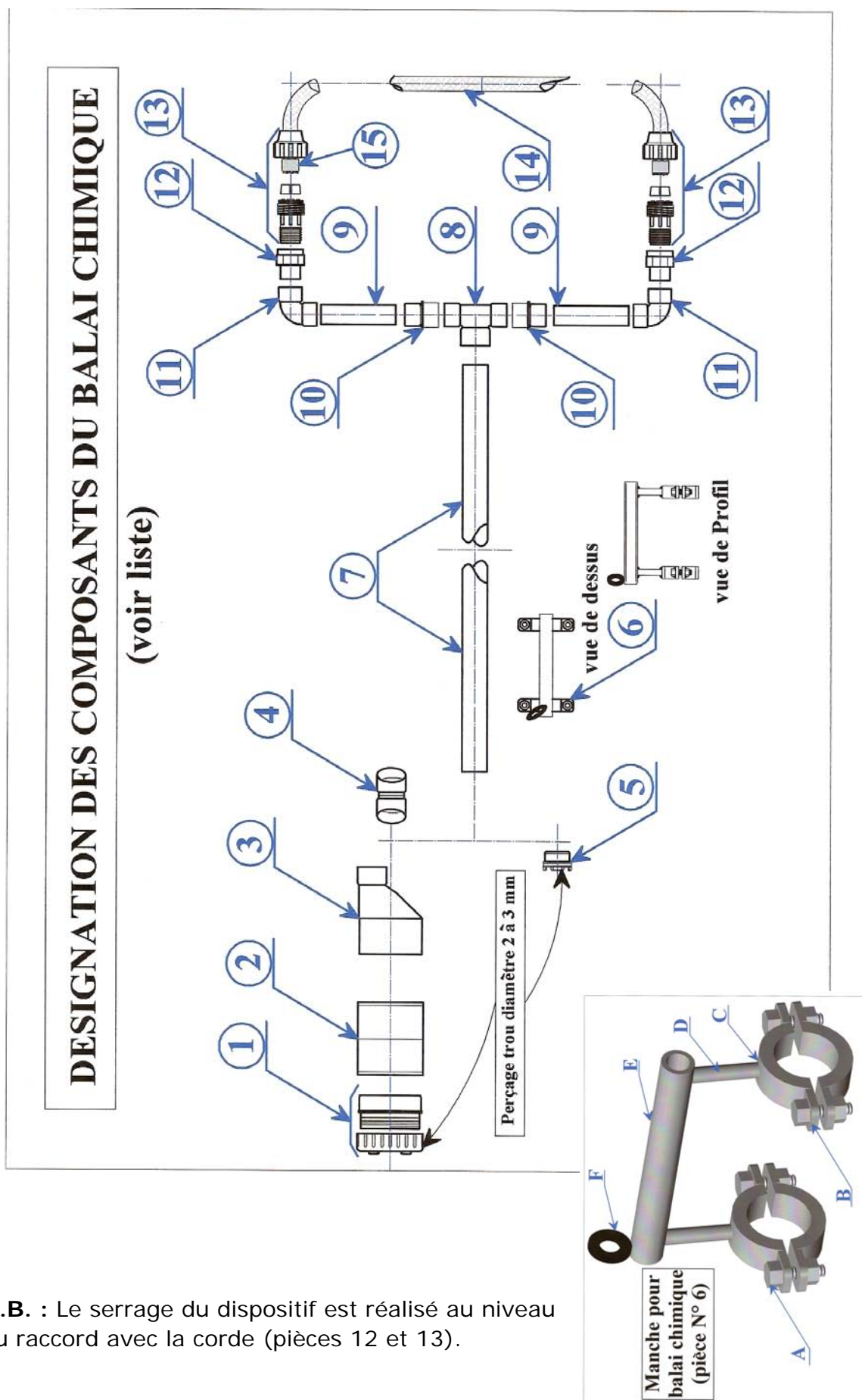
Pour le glyphosate, préparer une bouillie avec un tiers de produit commercial (à 360 g/l) et deux tiers d'eau.

L'appareil peut être fabriqué facilement au niveau de l'exploitation agricole :

- le schéma de l'appareil est indiqué en page 2 ;
- les composants sont décrits en page 3 ;
- les prix des composants sont fournis à titre indicatif en page 4.







N.B. : Le serrage du dispositif est réalisé au niveau du raccord avec la corde (pièces 12 et 13).

Composants du balai chimique

prix HT en €(2006) donné à titre indicatif

n°pièce	désignation	référence fournisseur	quantité	prix unitaire HT (en €)	montant HT (en €)
1	bouchon réservoir PVC	102TV100 (SOPSAR)	1	3.73	3.73
2	manchon PVC FF D.100 E	102M100F (SOPSAR)	1	1.86	1.86
3	réduction PVC D.100/40 EX	102RE1004 (SOPSAR)	1	2.83	2.83
4	coude femelle D.40, 45°	13776	1	0.60	0.60
5	bouchon PVC D.40	102TV40	1	0.48	0.48
6	manche	voir schéma	1		0.00
7	tube PVC Dia 40 (1)	15102	1 x 160 cm	10.94 (6 m)	10.94
8	TE PVC FF D.40	102T40F	1	0.90	0.90
9	tube PVC Dia 32 (1)	15063	2 x 12 cm	4.74 (4 m)	4.74
10	réduction PVC D. 40/32 EX	102RE4032	2	0.78	1.56
11	coude PVC D.32 femelle / femelle 87°3	102C32F	2	0.58	1.16
12	embout TAR PVC P D.32 26/34	104ET3226	2	3.11	6.22
13	raccord MD.25X1" PE PLASTIQUE	121RP2526	2	1.01	2.02
14	corde polyamide tresse diamètre 23 mm (1)	cordage PA tresse D24 203010624 UNIMAR	1 mètre	6.40	6.40
15	enroulement bande adhésive (étanchéité)	quincaillerie	1 rouleau	1.50	1.50
A	vis HM 8 X 25	quincaillerie	4	0.10	0.40
B	patte de fixation fer plat 20/5 dimension 20/20 + perçage dia 8 mm	quincaillerie (fer plat)	8	0.30	2.40
C	tube galva 40/49 long 20 mm section au centre	quincaillerie	long. : 45 mm	1.50	1.50
D	fer rond plein dia 10 mm (vis dia 10 mm)	quincaillerie	long : 2 x 40 mm	1.00	1.00
E	tube galva 15/21	quincaillerie	long : 16.5 cm	1.50	1.50
F	rondelle ép:3 mm diamètre ext 27mm, int 13mm	quincaillerie	1	0.10	0.10
TOTAL					51.84

(1) : le pris des tubes PVC et la corde polyamide prend en compte le fait qu'il faille acheter une quantité imposée ; si plusieurs appareils sont confectionnés, on réalise une économie d'échelle.

Contact : P. Marnotte - Cirad-ca UPR Systèmes Canniers - Station de La Bretagne - BP 20
97408 Saint-Denis Messagerie Cedex 9 - La Réunion - tel. : 02 62 52 80 22 ; fax : 02 62 52 80 11

St Denis, mai 2006