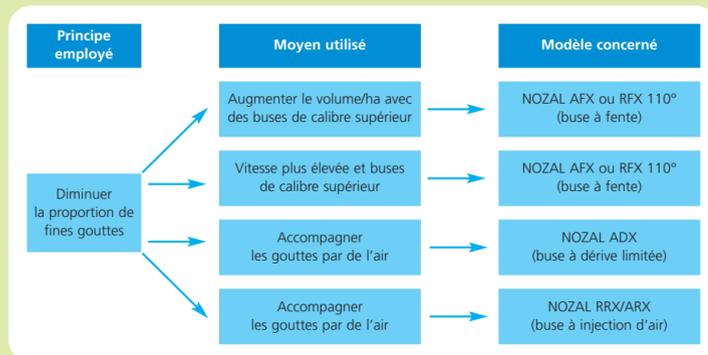
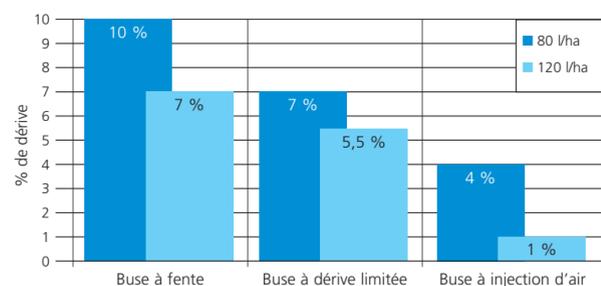


LES DIFFÉRENTS MOYENS DE LUTTE contre la dérive



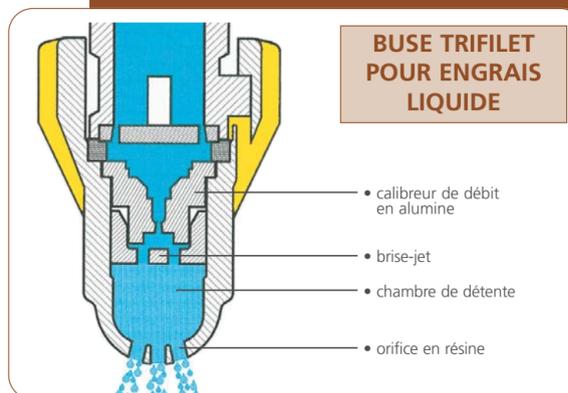
INFLUENCE DU TYPE DE BUSE et du volume/hectare sur la dérive

(vent de 3,5 m/sec). Base ITCF.



• NOZAL TRIFILET

- buse trifilet pour une application d'engrais liquide sans risques de brûlures sur la végétation.
- disponible uniquement en Kwix.
- débit correspondant au code couleur ISO.
- disponible en vert, jaune, bleu, rouge, marron, gris et blanc.

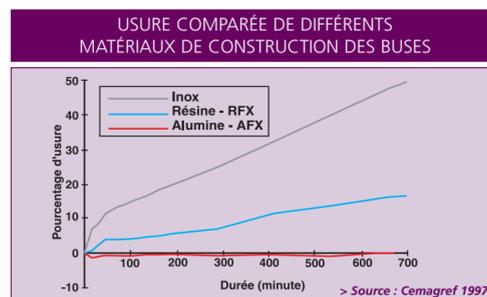


• LES MATÉRIAUX :

Nos buses existent soit en Alumine frittée soit en résine de synthèse.

- **Résine** : buses RFX ou RRX, en résine de synthèse injectée, offrant une bonne résistance à l'usure pour un investissement raisonnable.
- **Alumine** : buses AFX ou ARX, en alumine frittée blanche, matériau d'une dureté exceptionnelle (proche du diamant) garantissant une grande stabilité, dans le temps, des caractéristiques et performances des buses : débit, répartition et granulométrie.

Des essais ont été réalisés par le CEMAGREF selon la norme ISO 5682/1. Ces essais ont permis d'évaluer la résistance à l'usure des buses Nozal.



• UNE VISUALISATION RAPIDE ET SANS FAUTE :

Le corps en résine des buses ou des écrous, coloré dans la masse, permet un repérage immédiat du calibre des buses utilisées sur la rampe. Le code couleur adopté est en conformité avec la norme ISO 10625.

• CONTROLE DU DÉBIT DES BUSES :

Quelle que soit leur qualité, nous vous conseillons de contrôler régulièrement vos buses : bouchage, usure accidentelle, etc.

Vérifiez 2 à 3 fois par an le débit de chaque buse. Si le débit mesuré est supérieur de 10% au débit nominal indiqué dans le tableau de débit fourni par le constructeur, la ou les buses doivent être remplacées.

VOTRE CONCESSIONNAIRE

• LES FORMES :

Les buses Nozal sont proposées sous deux présentations :

- **Tips** : buses classiques aux dimensions standard permettant un montage sur la majorité des portes-buses et écrous du marché. Afin de faciliter leur orientation, les Tips peuvent être dotés d'ergots de positionnement.
- **Kwix** : ensemble buse-écrou monobloc à fixation rapide par système de baïonnette 1/8 de tour sur les porte-buses ISO.

TYPE DE BUSE	PRESENTATION	
	Tips	Kwix
RFX/AFX	▲	▲
RRX/ARX		▲
ADX		▲
TRIFILET		▲

• LE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE LA RAMPE :

La hauteur de la rampe par rapport à la cible conditionne la régularité de la répartition.

Cette hauteur est fonction :

- de l'angle du jet : 80° ou 110/120°,
- de l'espacement des buses sur la rampe : 50 ou 33 cm
- des conditions climatiques (vent notamment).

D'une manière générale, une bonne répartition s'obtient par double ou triple recouvrement des jets.

	80°	110/120°
• Double recouvr.	70/80 cm	45/55 cm
• Triple recouvr.	110/120 cm	70/75 cm

• LA QUALITÉ :

Un contrôle unitaire automatisé permet de garantir un débit à +5/-5% du débit nominal (+ ou - 5% par rapport à la norme Afnor NF U26.110).

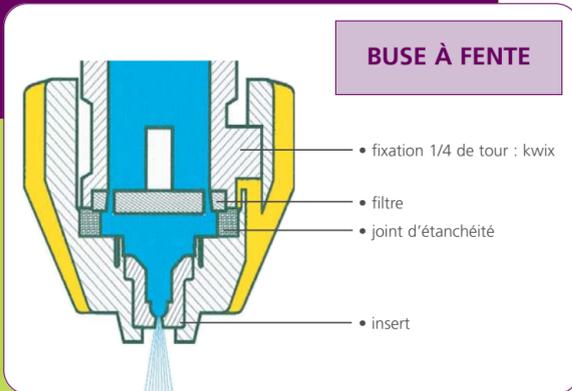
NOZAL
Tout un champ d'applications

Rue de l'Industrie - 51200 EPERNAY - FRANCE

NOZAL

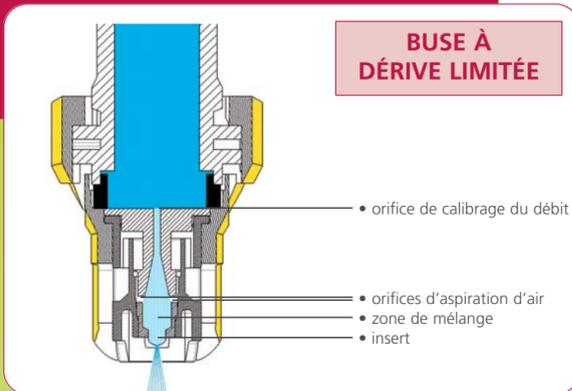
> Tout un champ d'applications

• NOZAL RFX/AFX



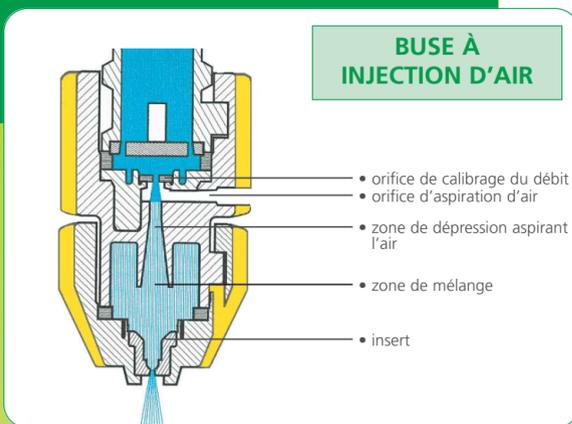
- buse à fente classique produisant un jet pinceau.
- jet à angle de 80° en bas volume/ha (buses verte et jaune) ou 110°.
- utilisation pour tous types de traitements (herbicide, fongicide, insecticide...) dans une large plage de volume/ha.
- disponible en Tips ou en Kwix.
- débit correspondant au code couleur ISO.
- pression d'utilisation entre 1,5 et 3 bars pour une formation de gouttelettes de taille optimale (200 à 350 µ).
- disponible en vert, jaune, lilas, bleu, rouge, marron, gris et blanc.

• NOZAL ADX



- buse à injection d'air produisant un jet pinceau.
- jet à angle de 120°.
- utilisation pour tous types de traitements (herbicide, fongicide, insecticide,...).
- buse intéressante dans le cadre environnementale (réduction de dérive).
- disponible uniquement en Kwix.
- débit correspondant au code couleur ISO.
- pression d'utilisation entre 1.5 et 6 bar pour une formation de gouttelettes de taille moyenne, comprise entre 300 et 500 µ.
- disponible en vert, jaune, lilas, bleu, rouge et marron.

• NOZAL RRX/ARX



- buse à injection d'air produisant un jet pinceau.
- jet à angle de 110°.
- utilisation pour traitement nécessitant une bonne maîtrise de la dérive en fonction des conditions météorologiques lors de l'application.
- buse intéressante dans le cadre environnementale (réduction de dérive).
- disponible uniquement en Kwix.
- débit correspondant au code couleur ISO.
- utilisation entre 3 et 6 bars pour une formation de grosses gouttes chargées d'air permettant une fragmentation de la goutte au contact de la cible (350 à 710 µ).
- disponible en vert, jaune, lilas, et bleu.

CARACTERISTIQUES ET

TABLEAU DE DEBIT

BUSES	Pression en bar	Débits par buse en l/min	Débits en l/ha en fonction des vitesses d'avancement et de l'écartement des buses à 0,50 m													
			5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h		
RFX/AFX RRX/ARX ADX 015 VERT	1,75	0,44	106	88	75	66	59	53	48	44	38	33	29	26		
	2	0,48	115	96	82	72	64	58	52	48	41	36	32	29		
	2,5	0,54	130	108	93	81	72	65	59	54	46	41	36	32		
	3	0,59	142	118	101	89	79	71	64	59	51	44	39	35		
	3,5	0,62	149	124	106	93	83	74	68	62	53	47	41	37		
	4	0,68	163	136	117	102	91	82	74	68	58	51	45	41		
RFX/AFX RRX/ARX ADX 02 JAUNE	5	0,75	180	150	129	113	100	90	82	75	64	56	50	45		
	6	0,84	202	168	144	126	112	101	92	84	72	63	56	50		
	1,75	0,60	144	120	103	90	80	72	65	60	51	45	40	36		
	2	0,65	156	130	111	98	87	78	71	65	56	49	43	39		
	2,5	0,72	173	144	123	108	96	86	79	72	62	54	48	43		
	3	0,79	190	158	135	119	105	95	86	79	68	59	53	47		
AFX ARX ADX 025 LILAS	3,5	0,85	204	170	146	128	113	102	93	85	73	64	57	51		
	4	0,91	218	182	156	137	121	109	99	91	78	68	61	55		
	5	1,01	242	202	173	152	135	121	110	101	87	76	67	61		
	6	1,11	266	222	190	167	148	133	121	111	95	83	74	67		
	1,75	0,77	185	154	132	116	103	92	84	77	66	58	51	46		
	2	0,82	197	164	141	123	109	98	89	82	70	62	55	49		
RFX/AFX RRX/ARX ADX 03 BLEU	2,5	0,92	221	184	158	138	123	110	100	92	79	69	61	55		
	3	1	240	200	171	150	133	120	109	100	86	75	67	60		
	3,5	1,08	259	216	185	162	144	130	118	108	93	81	72	65		
	4	1,15	276	230	197	173	153	138	125	115	99	86	77	69		
	5	1,28	307	256	219	192	171	154	140	128	110	96	85	77		
	6	1,4	336	280	240	210	187	168	153	140	120	105	93	84		
RFX/AFX RRX/ARX ADX 04 ROUGE	1,75	0,90	216	180	154	135	120	108	98	90	77	68	60	54		
	2	0,97	233	194	166	146	129	116	106	97	83	73	65	58		
	2,5	1,08	259	216	185	162	144	130	118	108	93	81	72	65		
	3	1,18	283	236	202	177	157	142	129	118	101	89	79	71		
	3,5	1,28	307	256	219	192	171	154	140	128	110	96	85	77		
	4	1,37	329	274	235	206	183	164	149	137	117	103	91	82		
RFX/AFX ADX 05 MARRON	5	1,53	367	306	262	230	204	184	167	153	131	115	102	92		
	6	1,64	394	328	281	246	219	197	179	164	141	123	109	98		
	1,75	1,19	286	238	204	179	159	143	130	119	102	89	79	71		
	2	1,29	310	258	221	194	172	155	141	129	111	97	86	77		
	2,5	1,44	346	288	247	216	192	173	157	144	123	108	96	86		
	3	1,58	379	316	271	237	211	190	172	158	135	119	105	95		
RFX/AFX ADX 06 GRIS	3,5	1,70	408	340	291	255	227	204	185	170	146	128	113	102		
	4	1,82	437	364	312	273	243	218	199	182	156	137	121	109		
	5	2,03	487	406	348	305	271	244	221	203	174	152	135	122		
	6	2,23	535	446	382	335	297	268	243	223	191	167	149	134		
	1,75	1,50	360	300	257	225	200	180	164	150	129	113	100	90		
	2	1,61	386	322	276	242	215	193	176	161	138	121	107	97		
RFX/AFX 07 BLANC	2,5	1,80	432	360	309	270	240	216	196	180	154	135	120	108		
	3	1,97	473	394	338	296	263	236	215	197	169	148	131	118		
	3,5	2,12	509	424	363	318	283	254	231	212	182	159	141	127		
	4	2,28	547	456	391	342	304	274	249	228	195	171	152	137		
	5	2,54	610	508	435	381	339	305	277	254	218	191	169	152		
	6	2,79	670	558	478	419	372	335	304	279	239	209	186	167		
RFX/AFX 08 BLANC	1,75	1,80	432	360	309	270	240	216	196	180	154	135	120	108		
	2	1,93	463	386	331	290	257	232	211	193	165	145	129	116		
	2,5	2,16	518	432	370	324	288	259	236	216	185	162	144	130		
	3	2,37	569	474	406	356	316	284	259	237	203	178	158	142		
	3,5	2,55	612	510	437	383	340	306	278	255	219	191	170	153		
	4	2,74	658	548	470	411	365	329	299	274	235	206	183	164		
RFX/AFX 08 BLANC	5	3,05	732	610	523	458	407	366	333	305	261	229	203	183		
	6	3,35	804	670	574	503	447	402	365	335	287	251	223	201		
	1,75	2,41	578	482	413	362	321	289	263	241	207	181	161	145		
	2	2,58	619	516	442	387	344	310	281	258	221	194	172	155		
	2,5	2,88	691	576	494	432	384	346	314	288	247	216	192	173		
	3	3,16	758	632	542	474	421	379	345	316	271	237	211	190		
RFX/AFX 08 BLANC	3,5	3,41	818	682	585	512	455	409	372	341	292	256	227	205		
	4	3,65	876	730	626	548	487	438	398	365	313	274	243	219		
	5	4,08	979	816	699	612	544	490	445	408	350	306	272	245		
	6	4,48	1075	896	768	672	597	538	489	448	384	336	299	269		

BUSES	Pression en bar	Débits par buse en l/min	Débits en l/ha en fonction des vitesses d'avancement et de l'écartement des buses à 0,50 m													
			5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h		
TRIFILET 015 VERT	1,75	0,39	94	78	67	59	52	47	43	39	33	29	26	23		
	2	0,42	101	84	72	63	56	50	46	42	36	32	28	25		
	2,5	0,48	115	96	82	72	64	58	54	48	41	36	32	29		
	3	0,52	125	104	89	78	69	62	57	52	45	39	35	31		
	3,5	0,55	132	110	94	83	73	66	60	55	47	41	37	33		
	4	0,60	144	120	103	90	80	72	65	60	51	45	40	36		
TRIFILET 02 JAUNE	5	0,66	158	132	113	99	88	79	72	66	57	50	44	40		
	1,75	0,53	127	106	91	80	71	64	58	53	45	40	35	32		
	2	0,57	137	114	98	86	76	68	62	57	49	43	38	34		
	2,5	0,63	151	126	108	98	84	76	69	63	54	47	42	38		
	3	0,70	168	140	120	105	93	84	76	70	60	53	47	42		
	3,5	0,75	180	150	129	113	100	90	82	75	64	56	50	45		
TRIFILET 025 LILAS	4	0,80	192	160	137	120	107	96	87	80	69	60	53	48		
	5	0,89	214	178	153	134	119	107	97	89	76	67	59	53		
	1,75	0,67	161	134	115	101	89	80	73	67	57	50	45	40		
	2	0,71	170	142	122	107	95	85	77	71	61	53	47	4		