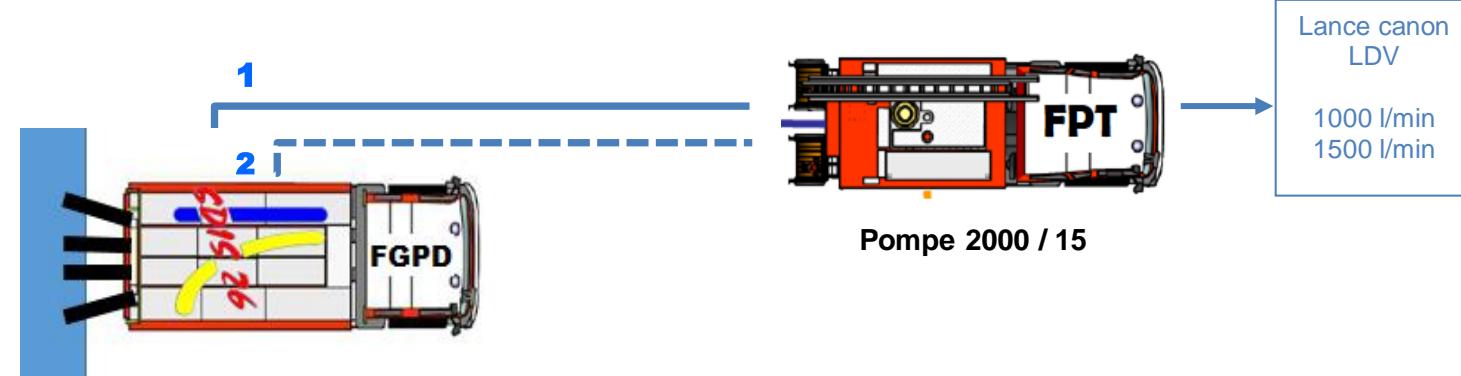
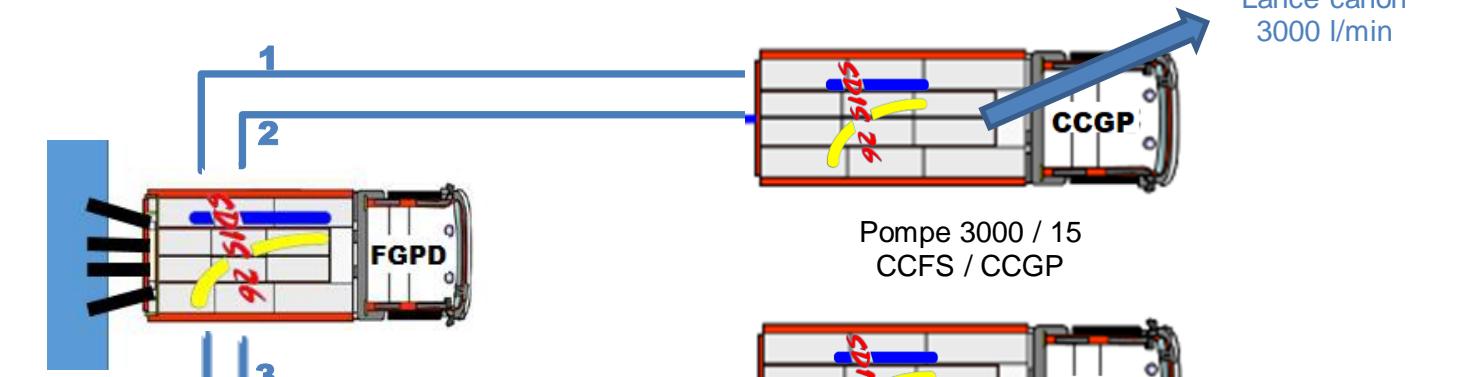
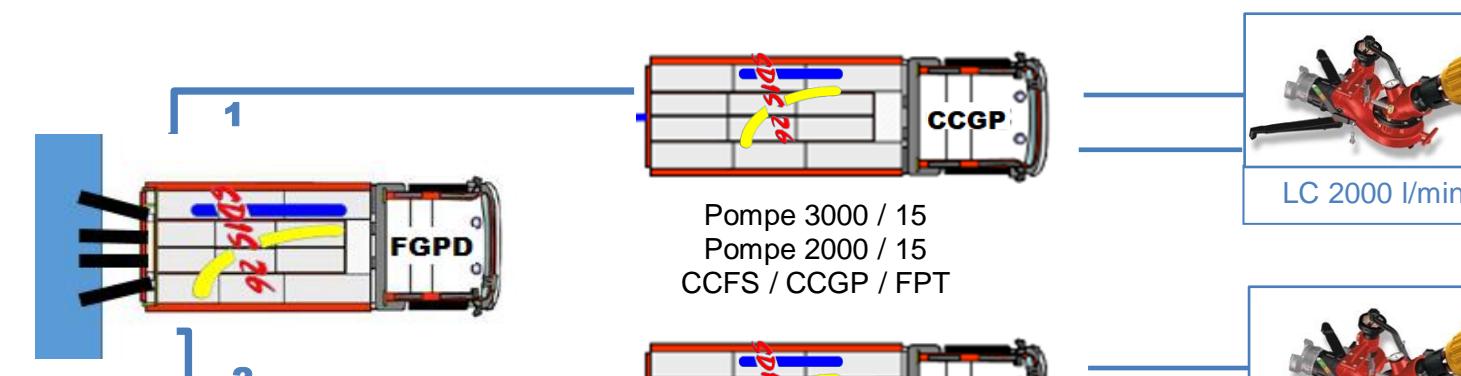
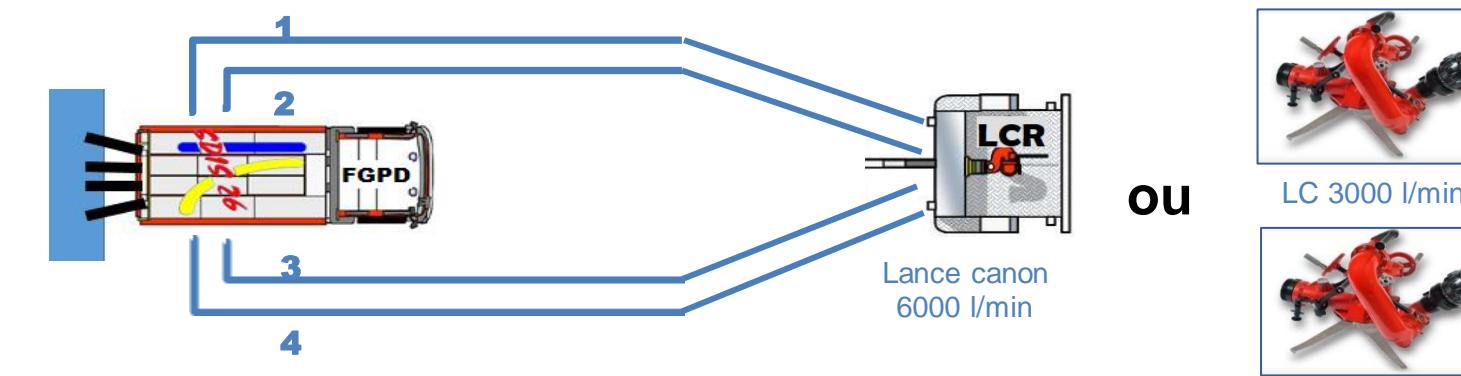
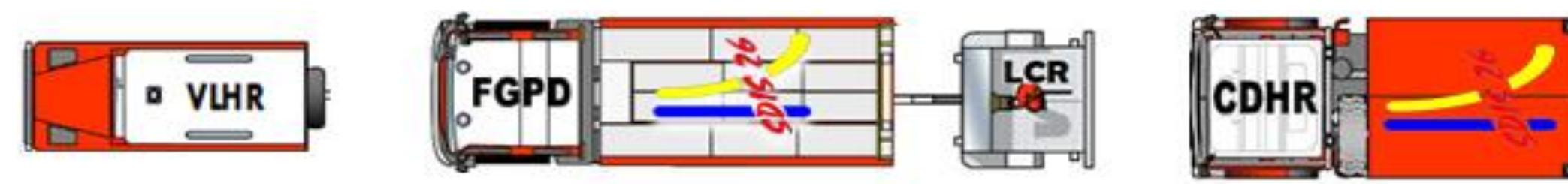
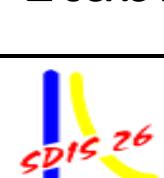


MÉMENTO OPÉRATIONNEL DÉPARTEMENTAL

Fourgon Grande Puissance Dévidoir (FGPD)

TOP.34

Caractéristiques techniques et possibilités hydrauliques	Référence : NDE 22 - FGPD	<ul style="list-style-type: none"> Localisation : CIS Chatuzange le Goubet, CIS AMA Equipage : 4 hommes PTAC : 19 tonnes Longueur : 8,46 m Largeur: 2,55 m Hauteur : 3,6 m Hors tout Capacité citerne en eau : aucune Capacité en émulseur : aucune Système de dosage additif : néant Lance Canon Remorquable : débit 4000 à 7200 l/min 	 											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tuyaux ϕ 110/40 m En écheveaux</th> <th>Tuyaux ϕ 110/20 m Couronnes</th> <th>Tuyaux ϕ 70/20 m Couronnes</th> <th>Tuyaux ϕ 45/20 m Couronnes</th> <th>Tuyaux AR 100 / 2 m</th> <th>Floiteur crêpine ϕ 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000 m (50 tuyaux)</td> <td>80 m (4 tuyaux)</td> <td>80 m (4 tuyaux)</td> <td>80 m (4 tuyaux)</td> <td>20 aspiraux (4 lignes)</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Tuyaux ϕ 110/40 m En écheveaux	Tuyaux ϕ 110/20 m Couronnes	Tuyaux ϕ 70/20 m Couronnes	Tuyaux ϕ 45/20 m Couronnes	Tuyaux AR 100 / 2 m	Floiteur crêpine ϕ 100	2000 m (50 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	20 aspiraux (4 lignes)	4	
Tuyaux ϕ 110/40 m En écheveaux	Tuyaux ϕ 110/20 m Couronnes	Tuyaux ϕ 70/20 m Couronnes	Tuyaux ϕ 45/20 m Couronnes	Tuyaux AR 100 / 2 m	Floiteur crêpine ϕ 100									
2000 m (50 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	80 m (4 tuyaux)	20 aspiraux (4 lignes)	4									
Armements	Caractéristiques du châssis cabine													
<ul style="list-style-type: none"> Châssis MAN TGS 18.430 4X4 BB (Equipementier : GIMAE) Blocage différentiel pont AV AR + boîte de transfert Boîte de vitesses manuelle ZF, prise de mouvement grande puissance NMV Cabine double 4 places 														
Caractéristique pompe hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> Pompe : 6000 / 15 Type d'amorceur : à piston Aspiration : 4 entrées diam 110 Refoulement : 8 sorties diam 110 + 2 sorties diam 70 													
Capacités à agir du FGPD														
FGPD Isolé	M1 FGPD - feux avec ressources en eau insuffisantes													
	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation d'un engin de 1000 à 1500 l/min jusqu'à 1600 m . - Alimentation d'un engin à 2000 l/min jusqu'à 800 m . (1 à 2 lignes) 													
														
	M2 FGPD - feux industriels													
	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation de 2 lances canon de toit 3000 l/min jusqu'à 400 m (4 lignes de 1500 l/min + réserve de tuyaux 400 m) 													
														
Appui hydraulique d'un dispositif d'attaque ou refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentation de 2 lances canon 2000 l/min, sur engin jusqu'à 600m. (2 lignes de 2000 l/min + réserve de tuyaux 800 m) 													
														
	M3 FGPD - refroidissement													
	<ul style="list-style-type: none"> - Etablissement de lance canon 6000 l/min jusqu'à 400m. - Etablissement de 2 lances canon 3000 l/min jusqu'à 400m. 													
														
En groupe constitué GALIM														
	(Voir RDE 08)													
Appui hydraulique d'un GLIF	<ul style="list-style-type: none"> - En appui hydraulique du FMOGP pour les opérations de lutte contre les feux de liquides inflammables - En appui hydraulique d'un groupe liquide inflammable (GLIF) <ul style="list-style-type: none"> - 4 000 l/min pour une distance de 1000 mètres. - 2 000 l/min jusqu'à 2000 mètres. 													
Temps de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> - Montage de 4 lignes d'aspiration de 10 mètres = durée ≤ 15 minutes. - Amorçage corps de pompe = durée ≤ 2 minutes. - Etablissement de 2 lignes de refoulement de diam 100 en simultanée : 1 minute / 100 mètres 													
Création : 04/2022			Page 1 sur 2											
Maj :	Service départemental d'incendie et de secours de la Drôme													

MÉMENTO OPÉRATIONNEL DÉPARTEMENTAL
Fourgon Grande Puissance Dévidoir (FGPD)

TOP.34

Pertes de charge Tuyaux φ 110	Nb TUYAUX	Longueur tuyaux (m)	Débit (l/min)										
			1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	1	40	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,4	0,45
	2	80	0,22	0,27	0,32	0,38	0,44	0,5	0,57	0,65	0,73	0,81	0,9
	3	120	0,34	0,41	0,48	0,57	0,66	0,76	0,86	0,97	1,09	1,21	1,34
	4	160	0,45	0,54	0,65	0,76	0,88	1,01	1,15	1,29	1,45	1,62	1,79
	5	200	0,56	0,68	0,81	0,95	1,1	1,26	1,43	1,62	1,81	2,02	2,24
	6	240	0,67	0,81	0,97	1,14	1,32	1,51	1,72	1,94	2,18	2,43	2,69
	7	280	0,78	0,95	1,13	1,32	1,54	1,76	2,01	2,27	2,54	2,83	3,14
	8	320	0,9	1,08	1,29	1,51	1,76	2,02	2,29	2,59	2,9	3,23	3,58
	9	360	1,01	1,22	1,45	1,7	1,98	2,27	2,58	2,91	3,27	3,64	4,03
	10	400	1,12	1,36	1,61	1,89	2,2	2,52	2,87	3,24	3,63	4,04	4,48
	11	440	1,23	1,49	1,77	2,08	2,41	2,77	3,15	3,56	3,99	4,45	4,93
	12	480	1,34	1,63	1,94	2,27	2,63	3,02	3,44	3,88	4,35	4,85	5,38
	13	520	1,46	1,76	2,1	2,46	2,85	3,28	3,73	4,21	4,72	5,26	5,82
	14	560	1,57	1,9	2,26	2,65	3,07	3,53	4,01	4,53	5,08	5,66	6,27
	15	600	1,68	2,03	2,42	2,84	3,29	3,78	4,3	4,86	5,44	6,06	6,72
	16	640	1,79	2,17	2,58	3,03	3,51	4,03	4,59	5,18	5,81	6,47	7,17
	17	680	1,9	2,3	2,74	3,22	3,73	4,28	4,87	5,5	6,17	6,87	7,62
	18	720	2,02	2,44	2,9	3,41	3,95	4,54	5,16	5,83	6,53	7,28	8,06
	19	760	2,13	2,57	3,06	3,6	4,17	4,79	5,45	6,15	6,89	7,68	8,51
	20	800	2,24	2,71	3,23	3,79	4,39	5,04	5,73	6,47	7,26	8,09	8,96
	21	840	2,35	2,85	3,39	3,97	4,61	5,29	6,02	6,8	7,62	8,49	9,41
	22	880	2,46	2,98	3,55	4,16	4,83	5,54	6,31	7,12	7,98	8,9	9,86
	23	920	2,58	3,12	3,71	4,35	5,05	5,8	6,59	7,44	8,35	9,3	10,3
	24	960	2,69	3,25	3,87	4,54	5,27	6,05	6,88	7,77	8,71	9,7	10,75
	25	1000	2,8	3,39	4,03	4,73	5,49	6,3	7,17	8,09	9,07	10,11	11,2
	26	1040	2,91	3,52	4,19	4,92	5,71	6,55	7,45	8,42	9,43	10,51	11,65
	27	1080	3,02	3,66	4,35	5,11	5,93	6,8	7,74	8,74	9,8	10,92	12,1
	28	1120	3,14	3,79	4,52	5,3	6,15	7,06	8,03	9,06	10,16	11,32	12,55
	29	1160	3,25	3,93	4,68	5,49	6,37	7,31	8,31	9,39	10,52	11,73	
	30	1200	3,36	4,07	4,84	5,68	6,59	7,56	8,6	9,71	10,89	12,13	
	31	1240	3,47	4,2	5	5,87	6,81	7,81	8,89	10,03	11,25		
	32	1280	3,58	4,34	5,16	6,06	7,02	8,06	9,18	10,36	11,61		
	33	1320	3,7	4,47	5,32	6,25	7,24	8,32	9,46	10,68	11,98		
	34	1360	3,81	4,61	5,48	6,44	7,46	8,57	9,75	11,01	12,34		
	35	1400	3,92	4,74	5,64	6,62	7,68	8,82	10,04	11,33			
	36	1440	4,03	4,88	5,81	6,81	7,9	9,07	10,32	11,65			
	37	1480	4,14	5,01	5,97	7	8,12	9,32	10,61	11,98			
	38	1520	4,26	5,15	6,13	7,19	8,34	9,58	10,9	12,3			
	39	1560	4,37	5,29	6,29	7,38	8,56	9,83	11,18				
	40	1600	4,48	5,42	6,45	7,57	8,78	10,08	11,47				
	41	1640	4,59	5,56	6,61	7,76	9,00	10,33	11,76				
	42	1680	4,70	5,69	6,77	7,95	9,22	10,58	12,04				
	43	1720	4,82	5,83	6,93	8,14	9,44	10,84	12,33				
	44	1760	4,93	5,96	7,10	8,33	9,66	11,09					
	45	1800	5,04	6,10	7,26	8,52	9,88	11,34					
	46	1840	5,15	6,23	7,42	8,71	10,10	11,59					
	47	1880	5,26	6,37	7,58	8,89	10,32	11,84					
	48	1920	5,38	6,50	7,74	9,08	10,54	12,10					
	49	1960	5,49	6,64	7,90	9,27	10,75						
	50	2000	5,60	6,78	8,06	9,46	10,97						

Lances Canons FGPD



1 Lance CANON TFT HEMISPHERE
(avec support de poutre)



2 Lances CANON Vector 2 (3000 l/min)



2 Lances CANON Partner 2 (2000 l/min)

Débit : 2000 l/min
Alimentation : 1 entrée diam 70
Pression d'utilisation : de 4 à 12 bars maxi.
Perte de charge à l'entrée : 2 bars

Débit : de 1500 à 3000 l/min
Alimentation : 2 entrées diam 100
Pression d'utilisation : 6 bars
Perte de charge à l'entrée : 2 bars

Débit : 500 à 2000 l/min
Alimentation : 1 entrée diam 70
Pression d'utilisation : 6 Bars
Perte de charge à l'entrée : 2 bars
Système balayage automatique (de 25° à 85°)