

Caractéristiques techniques et possibilités hydrauliques

- Référence : [NDE 22 - FGPD](#)
- 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



Armements

| 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 | Flotteur crépine ϕ 100 |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 2000 m (50 tuyaux) | 80 m (4 tuyaux) | 80 m (4 tuyaux) | 80 m (4 tuyaux) | 20 aspiraux (4 lignes) | 4 |

Caractéristiques du châssis cabine

- Châssis MAN TGS 18.430 4X4 BB (Equipementier : GIMAEX)
- 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

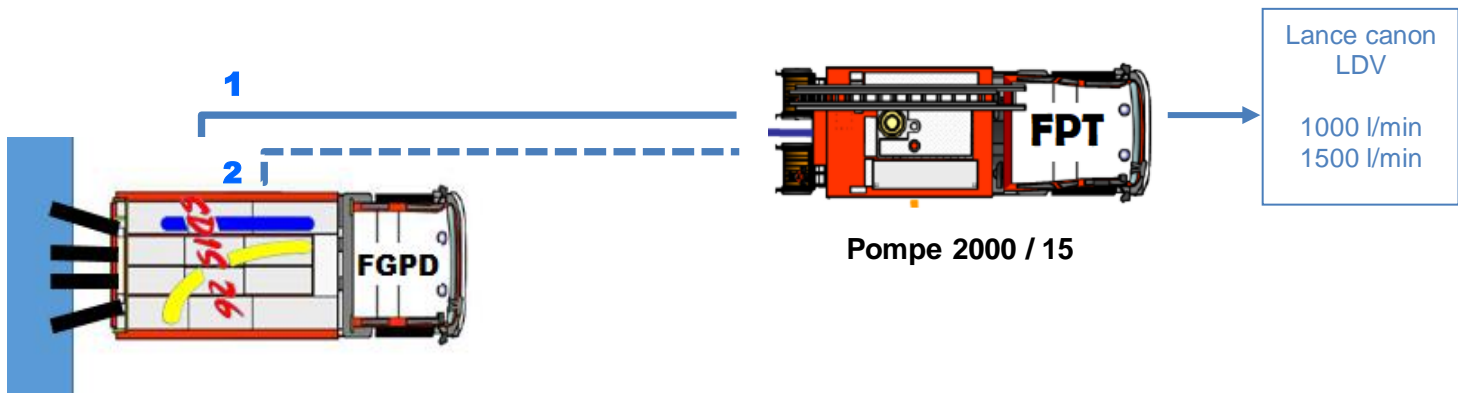
- Pompe : 6000 / 15
- Type d’amorceur : à piston
- Aspiration : 4 entrées diam 110
- Refoulement : 8 sorties diam 110 + 2 sorties diam 70

Capacités à agir du FGPD

FGPD Isolé

M1 FGPD - feux avec ressources en eau insuffisantes

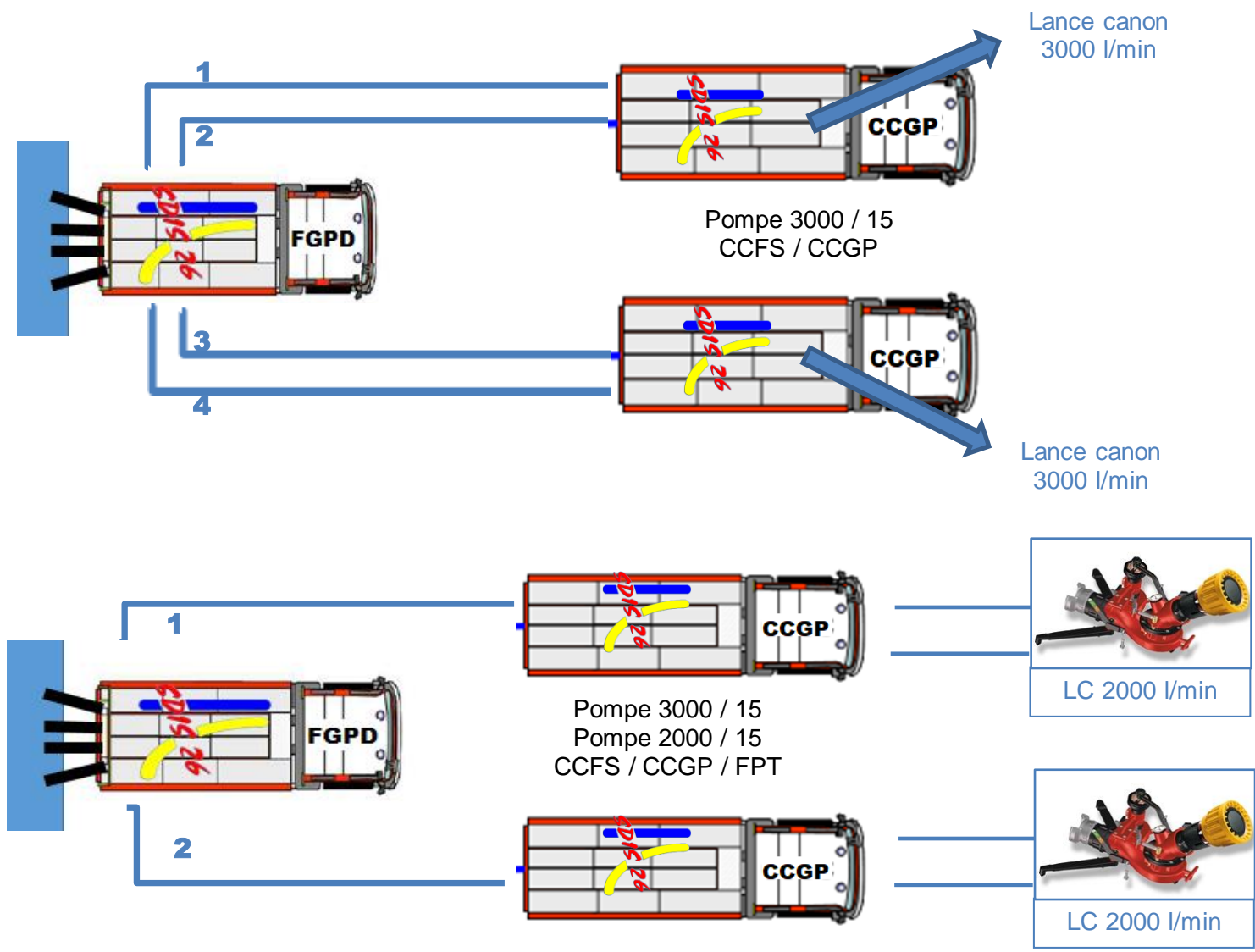
- Alimentation d’un engin de 1000 à 1500 l/min **jusqu’à 1600 m**.
- Alimentation d’un engin à 2000 l/min **jusqu’à 800 m**. (1 à 2 lignes)



Appui hydraulique d'un dispositif d'attaque ou refroidissement

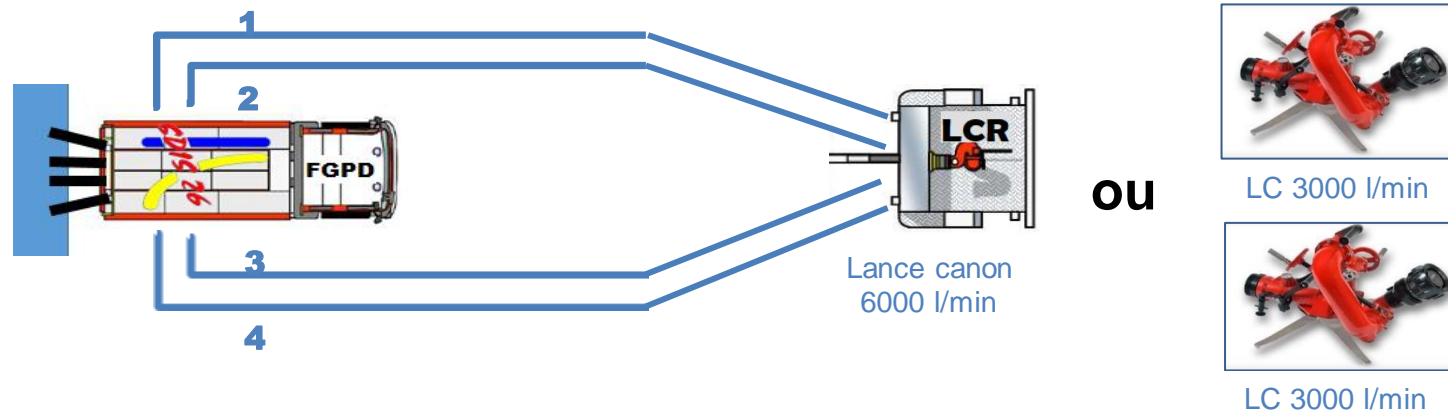
M2 FGPD - feux industriels

- 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)
- 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

- 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

- 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)
 - 4 000 l/min pour une distance de 1000 mètres.
 - 2 000 l/min jusqu’à 2000 mètres.

Temps de mise en œuvre

- 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**

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°)