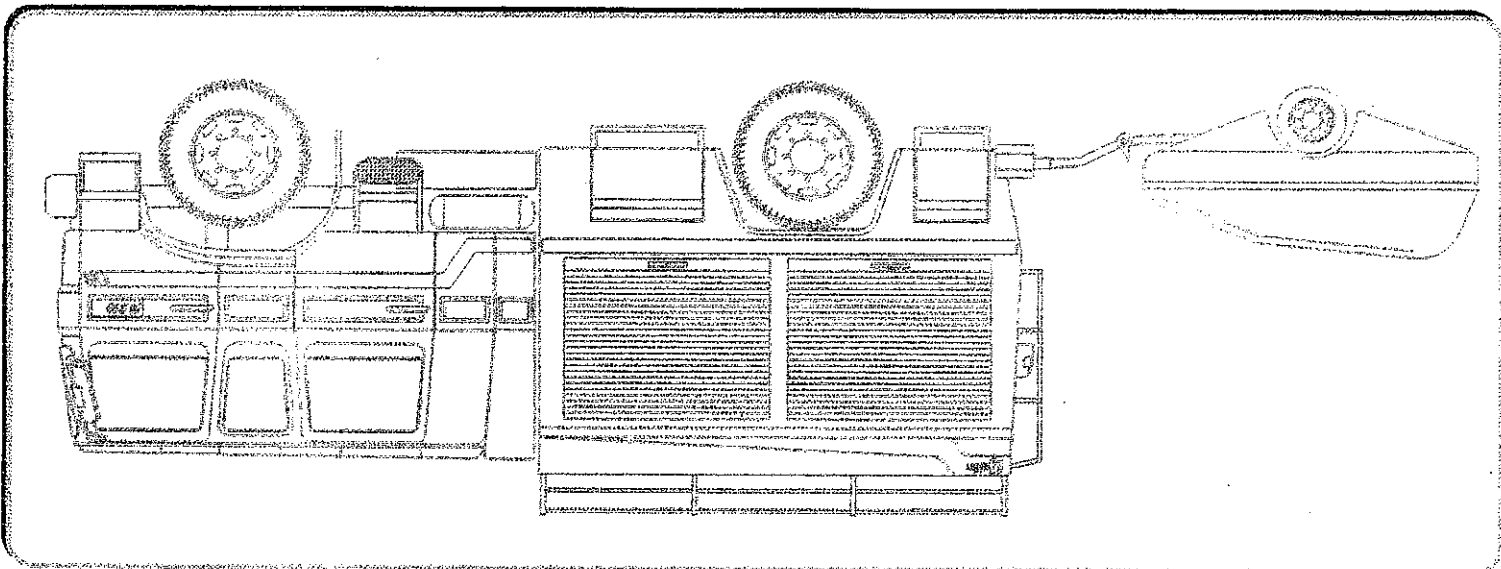


Le F.D.G.P

Fourgon Dévidoir Grande Puissance



1 GENERALITES

1.1 Utilisation

Le F.D.G.P est un engin à grande puissance destiné d'une manière générale:

- A combattre les feux de grande importance ou de chaleur rayonnante intense, nécessitant l'utilisation des débits d'eau et des jets importants.

- A remédier au manque de point d'eau ou à la défaillance des réseaux d'adduction d'eau et dans ce but alimenter d'autres engins d'incendie tels que fourgons ou pompes en relais.
- A alimenter des canons ou générateurs à mousse de très grands débits.

1.2 Alimentation en eau

Le F.D.G.P est alimenté en eau:

- Soit en alimentation sur poteaux d'incendie de 2x100 sous réserve que le débit du réseau soit suffisant, ce qui est rarement le cas,
- Soit, ce qui est préférable, en aspiration directe dans un plan d'eau ou rivière etc...

2 EFFECTIFS

L'effectif nominal du F.D.G.P est de huit SP ainsi répartis:

4+2=6

- Un chef d'agres
- Un conducteur

- Trois binômes: généralement 1BAL et 2 BAT

3 EQUIPEMENTS

Voir figures 1 à 3.

3.1 Pompes

Le F.D.G.P est équipé de deux pompes d'une puissance unitaire de 2000l/mn à 15bar.

L'une incorporée au véhicule (autopompe), l'autre remorquée (M.P.R.).

L'ensemble F.D.G.P + M.P.R est indissociable.

3.2 Tuyaux

Tuyaux d'alimentation:

- 2 tuyaux de 110 x 10m pour la M.P.R
- 2 tuyaux de 110 x 20m pour le F.D.G.P

Tuyaux d'aspiration:

- 6 Tuyaux de 110 x 2m pour la M.P.R
- 10 Tuyaux de 110 x 2m pour le F.D.G.P

Tuyaux de refoulement:

- 1760 m de tuyaux de 110 dans le coffre dévidoir
- 2 tuyaux de 110 x 40m roulés dans les coffres.
- 400 m de tuyaux de 70 roulés sur deux dévidoirs.
- 200 m de tuyaux de 70 roulés sur eux mêmes dans les coffres.
- 200 m de tuyaux de 45 roulés sur eux mêmes dans les coffres.

3.3 Lances

- 2 lances " MONITOR " 2000l/mn, portables alimentation 2 x ϕ 65
- 2 têtes de diffusion " TORNADOMATIC 3000", débit réglé de 1000 à 3000l/mn à 7 bar.
- 2 canons eau/mousse ϕ 65:

- débit en eau = 2000 l/mn à 6 bar

- débit en mousse = 1300m³/h à 6 bar, foisonnement = 10

- 4 lances "AUTOKADOR 1000" ϕ 65 à jet et débit réglable de 200 à 950 l/mn à 7 bar.

- 2 lances à eau de 40/14

3.4 Matériels divers

a) M.P.R

- 2 crépines et 2 flotteurs

- 2 commandes

- 2 clefs ϕ 110

- 1 clef à poteau

b) F.D.G.P

- 2 crépines

- 2 flotteurs
- 2 commandes
- 7 clefs ϕ 110
- 1 clef à poteau

- 1 coude d'alimentation symétrique ϕ 100
- 1 coude d'alimentation "Keyser" ϕ 100

- 2 collecteurs d'alimentation

- 2 divisions mixtes ϕ 65 / 65+2x40

- 2 divisions ϕ 100 / 2x65

- 1 division ϕ 100 / 3x65

- 1 vanne ϕ 100

- 1 étrangleur ϕ 110

- 4 Appareils Respiratoires Isolants 200 bar avec bouteilles de rechange

- 1 projecteur avec trépied

- 1 lampe

- 1 cric hydraulique

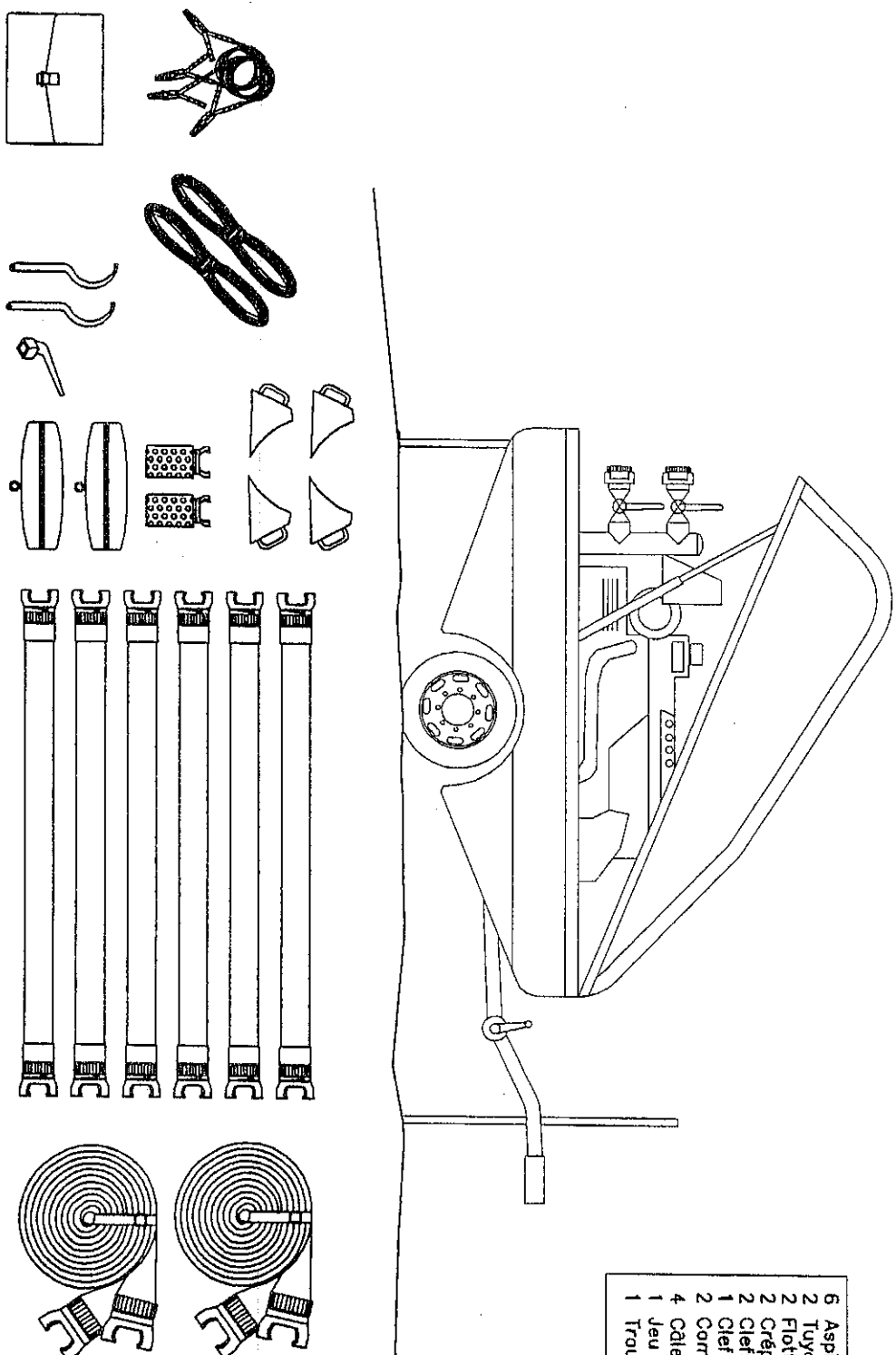
- 1 manille

- 1 hachette

- 1 pelle pliante

+ 2 Jerrys d'appareils, non rendus à ce jour.

MPR FDGP - EQUIPEMENT



- 6 Aspiraux $\phi 110 \times 2m$
- 2 Tuyaux d'alimentation $\phi 110 \times 10m$
- 2 Flotteurs
- 2 Crépines
- 2 Clefs $\phi 100$
- 1 Clef à poteau
- 2 Commandes
- 4 Cales
- 1 Jeu de câbles batterie
- 1 Trousse à outils

Fig. 1

FDGP - EQUIPEMENT DES COFFRES COTE DROIT

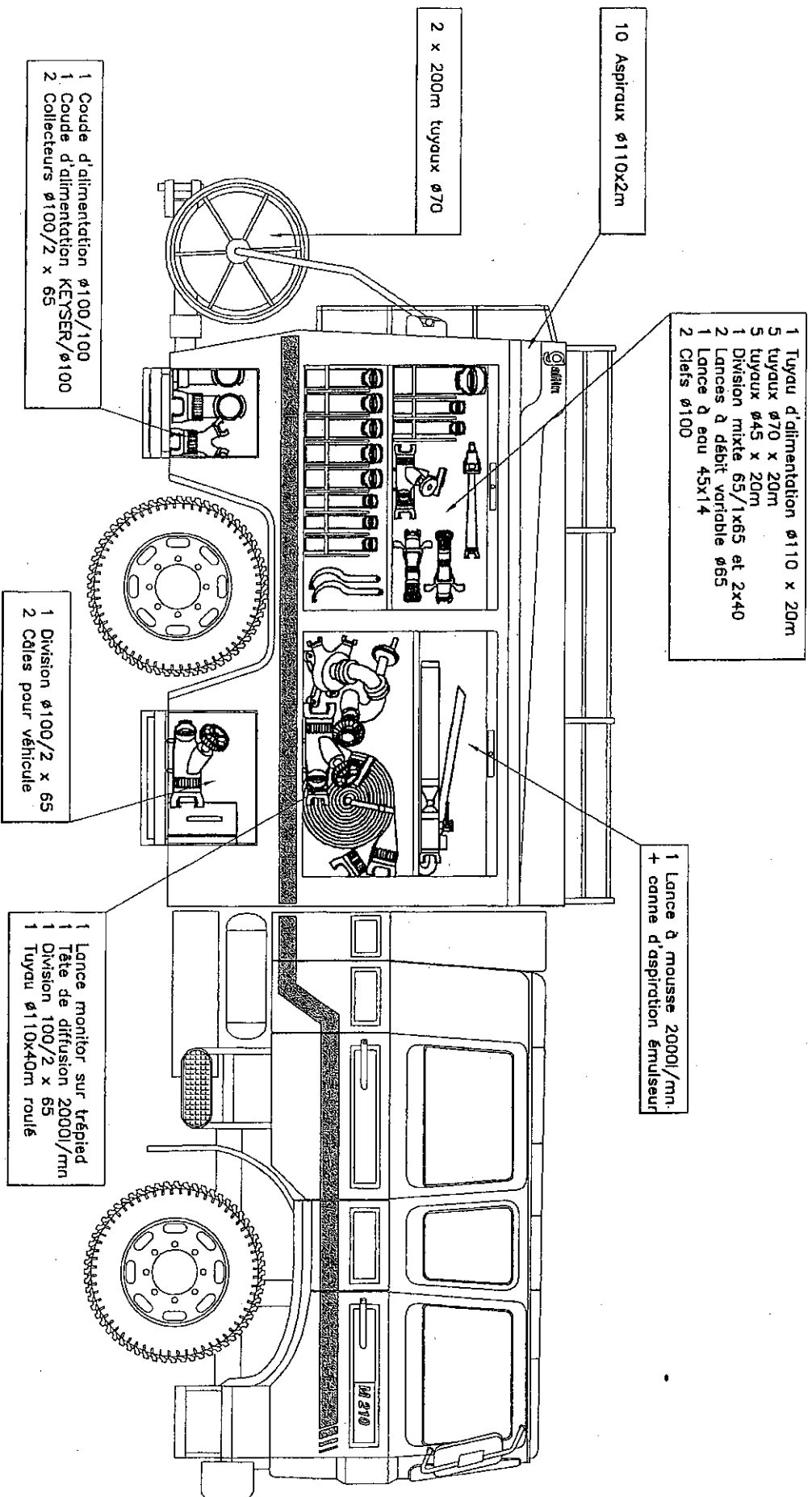


Fig. 2

FDGP - EQUIPEMENT DES COFFRES COTE GAUCHE

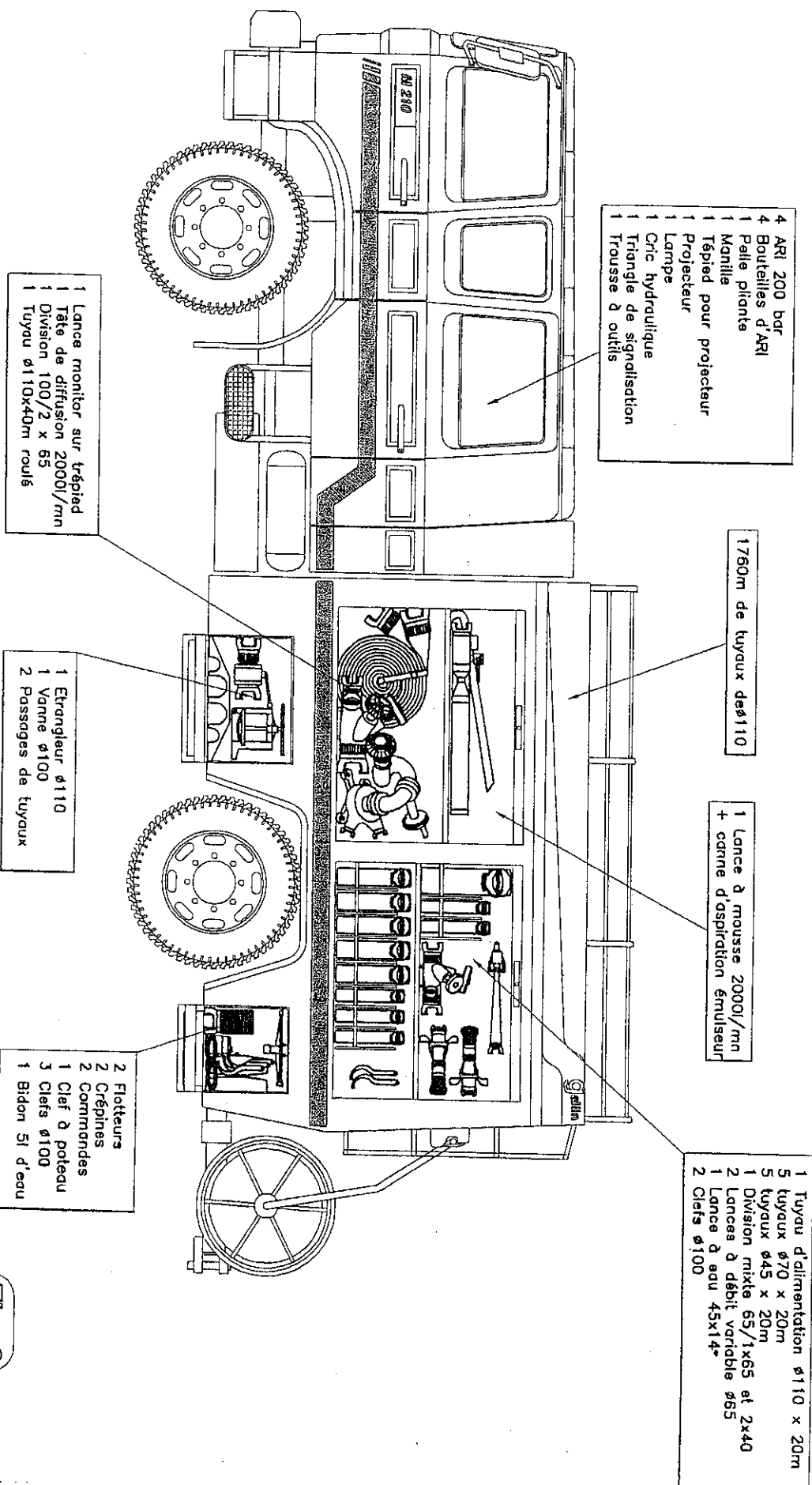


Fig. 3

4 POSSIBILITES HYDRAULIQUES

Sur terrain horizontal, les possibilités maximum d'établissement sont:

Soit: 1 Lance "MONITOR" à 2000l/mn 7bar à 1940m avec pompe en relais à 1200m du point d'eau

et deux fois 140m de tuyaux de 70. (voir figure 4)

Soit: 2 Lances "MONITOR" à 2000l/mn 7bar à 700m avec un engin pompe par lance. (voir figure 5)

Soit: 2 Lances à débit variable à 1000l/mn 7bar à 1920m avec pompe en relais à 1200m du point d'eau

et deux fois 140m de tuyaux de 70. (voir figure 6)

Soit: 4 Lances à débit variable à 1000l/mn 7bar à 680m avec un engin pompe par établissement. (voir figure 7)

5 MANOEUVRES

RÉMARQUES PRELIMINAIRES:

CHRONOLOGIE: Pour un établissement nécessitant l'emploi des deux engins pompe, il faut toujours

commencer par établir sur la M.P.R et ne mettre le véhicule en alimentation que lorsque les établissements

de tuyaux de 110 son terminés, car l'engin est alors immobilisé.

SENS D'ETABLISSEMENT: Si la longueur de (des) l'établissement(s) à faire est connue et compatible avec

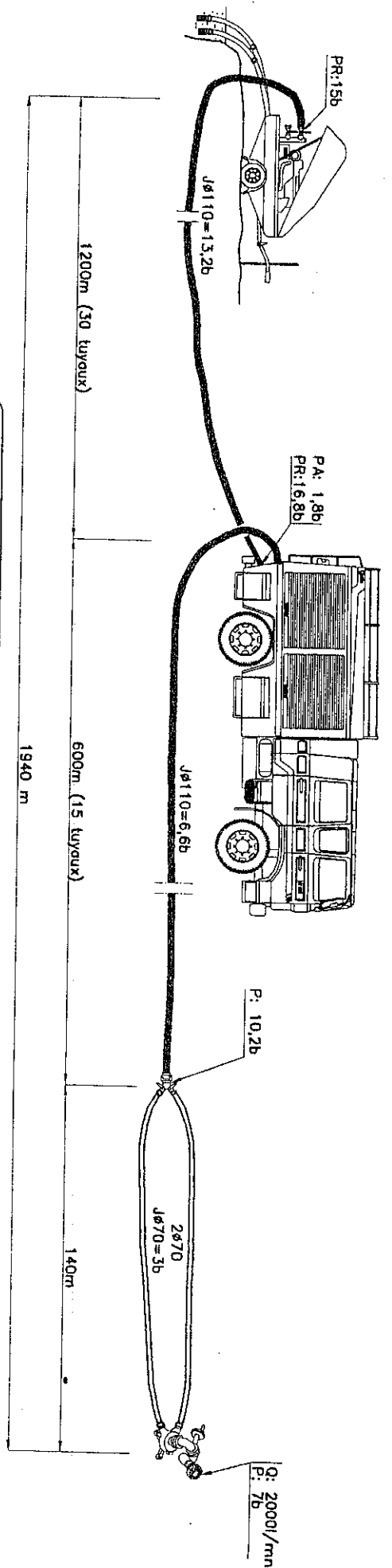
l'armement de l'engin, on a intérêt à le faire dans le sens: FEU AU POINT D'EAU (méthode limitant les

allées et retours, donc plus rapide)

Par contre, si la distance semble supérieure à la longueur de tuyaux de 110 disponible, on établit les tuyaux

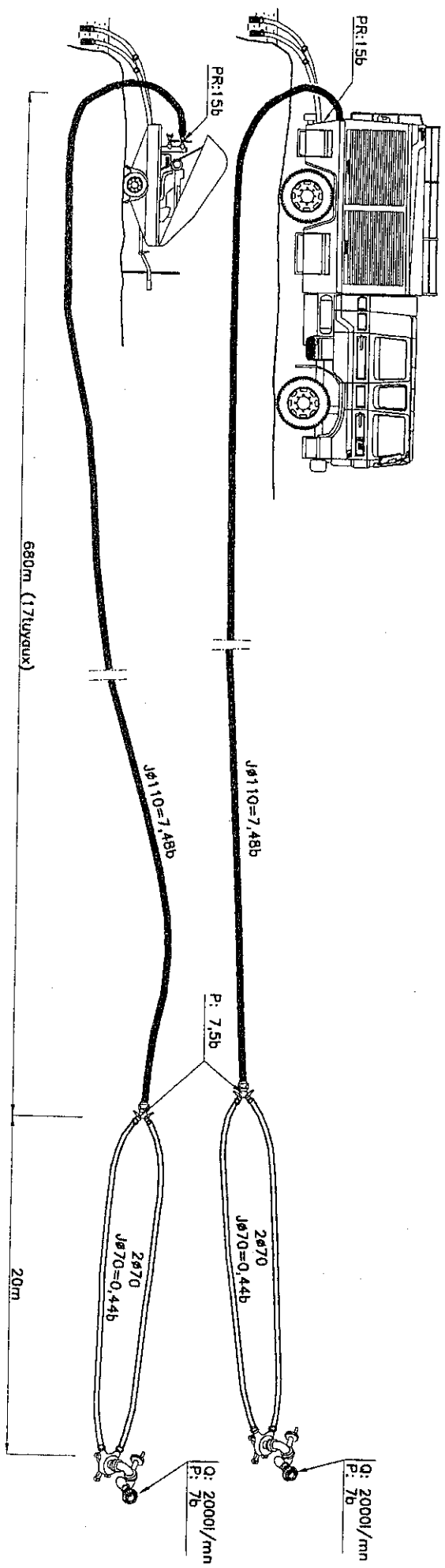
dans le sens: POINT D'EAU AU FEU. L'établissement de 110 étant prolongé par des tuyaux de 70.

Dans tous les cas les conducteurs d'engin (M.P.R et F.D.G.P) attendent l'ordre pour envoyer l'eau.



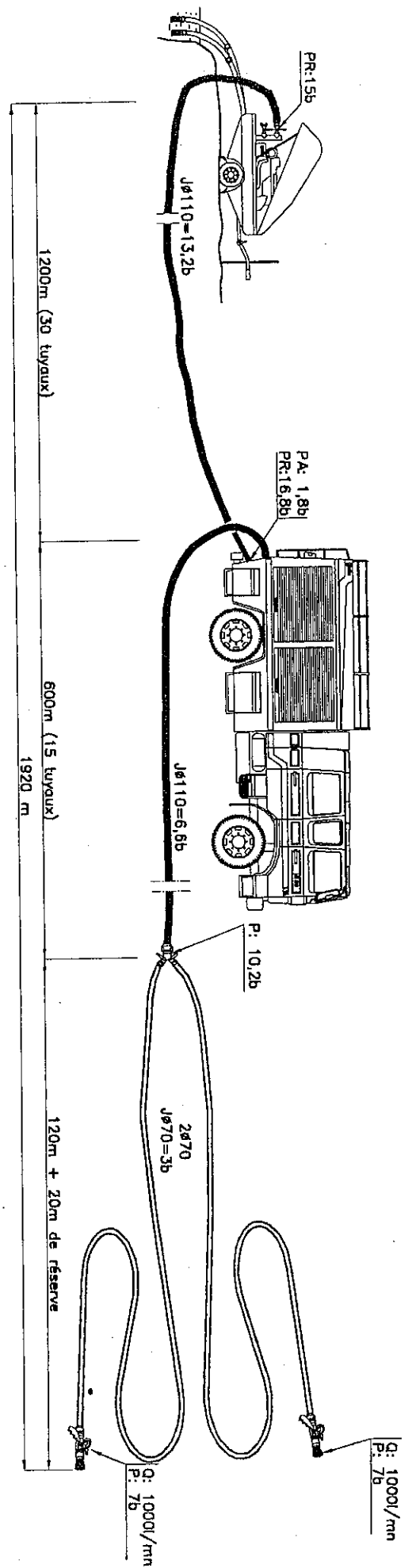
UNE LANCE MONITOR 2000l/mn DISTANCE MAXI 1940m

Fig. 4



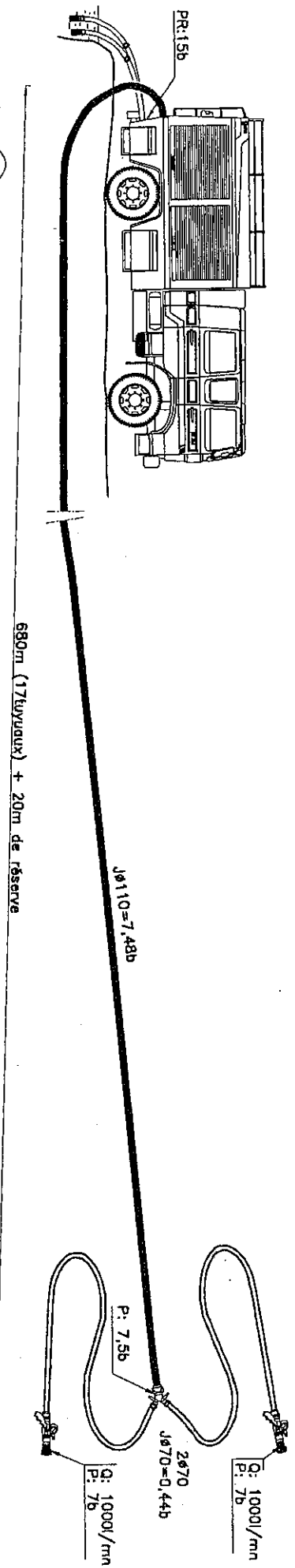
DEUX LANCES MONITOR 2000l/mn DISTANCE MAXI 700m

Fig. 5



DEUX LDV 1000l/mn DISTANCE MAXI 1920m

Fig. 6



QUATRE LDV 1000l/mn DISTANCE MAXI 680m

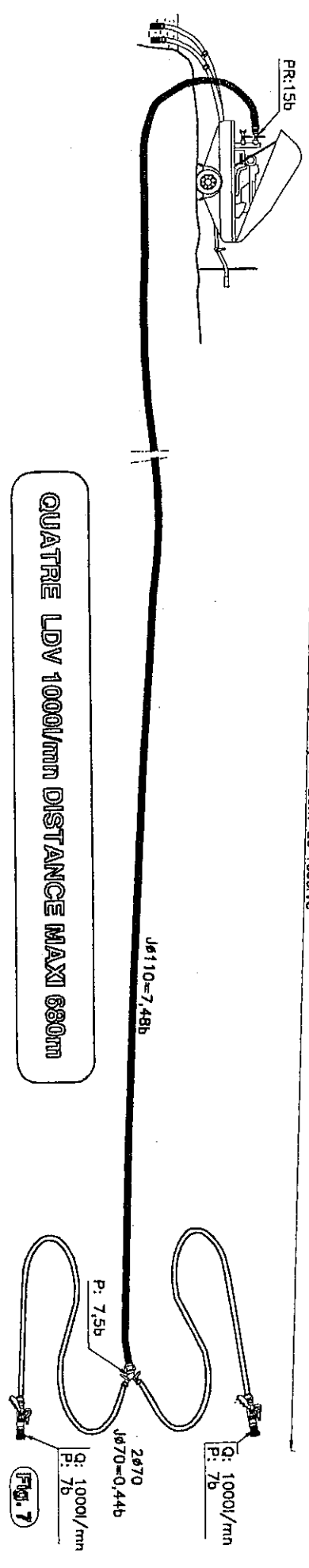


Fig. 7

5.1 DU FEU AU POINT D'EAU. (Lances à eau)

5.1.1 Etablissement d'une lance "Monitor" ou de deux LDV 1000 à plus de 700m:

- Se rendre au point d'eau, déposer la M.P.R et le BAL.
- Le F.D.G.P se rend au point d'attaque (en profiter pour évaluer la longueur d'établissement à l'aide du compteur du véhicule).

Le 1er BAT dépose les deux dévidoirs et constitue un parc à matériels composé de:

- une lance "Monitor" et une tête de diffusion 2000l/mn

- une division 100/2x65

- quatre tuyaux de 70x20m roulés

- deux LDV 1000

Le BAT établit la lance et les tuyaux de 70 jusqu'à la division 100/2x65.

c) Le F.D.G.P établit les tuyaux de 110 à vitesse réduite (1ère). Le 2ème BAT veille au bon déroulement

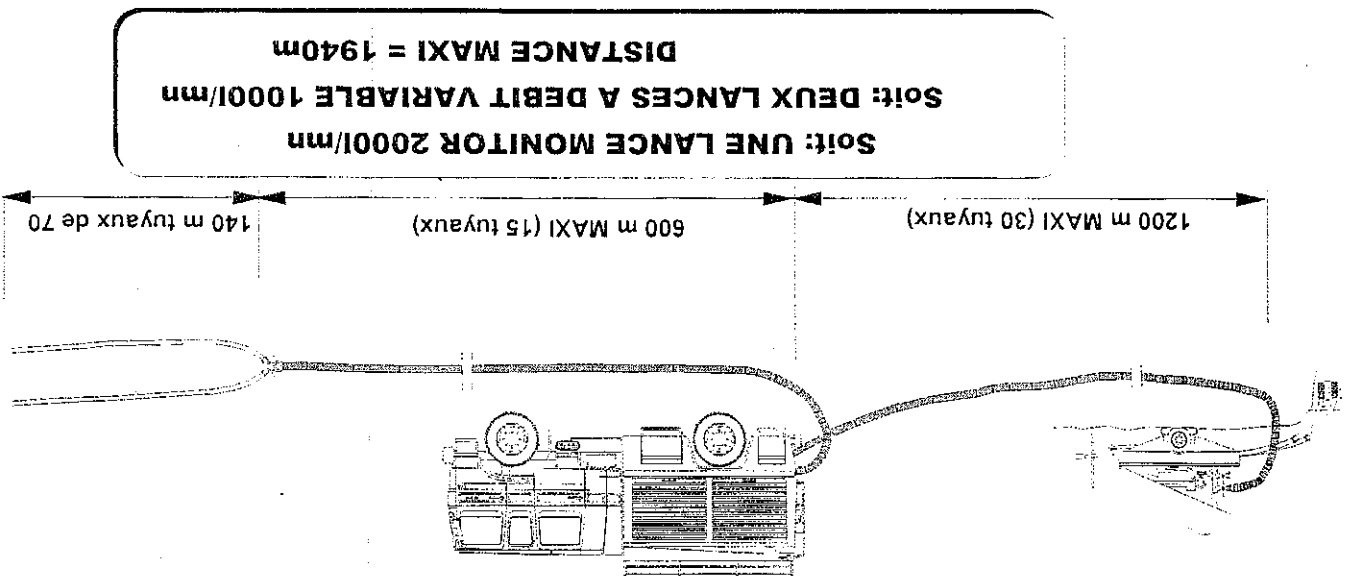
des tuyaux à l'arrière du véhicule. (compter le nombre de tuyaux déroulés).

d) Quand les tuyaux de 110 sont complètement déroulés, le F.D.G.P se rend au point désigné pour installer

celui-ci en relais. Le 2ème BAT se met à disposition du CA

e) Le BAL envoi l'eau sur ordre.

Si deux LDV 1000 sont établies, le 1er BAT établit la 1ère et le 2ème BAT la seconde.



5.1.2 Etablissement de deux lances "Monitor" ou quatre LDV 1000 à 700m MAXI:

a) Se rendre au point d'eau, déposer la M.P.R et le BAL.

b) Le F.D.G.P se rend au point d'attaque (en profiter pour évaluer la longueur d'établissement à l'aide du

compteur du véhicule).

Les deux BAT déposent les deux dévidoirs et constituent deux parcs à matériels composés chacun de:

- une lance "Monitor" et une tête de diffusion 2000l/mn

- une division de 100/2x65

- trois tuyaux de 70x20m roulés (un tuyau en réserve)

- deux LDV 1000

Le 1er BAT établit la 1ère lance et les tuyaux de 70 jusqu'à la division 100/2x65.

c) Le F.D.G.P établit les deux lignes de tuyaux de 110 à vitesse réduite (1ère). Le 2ème BAT veille au bon

déroulement des tuyaux à l'arrière du véhicule. (compter le nombre de tuyaux déroulés).

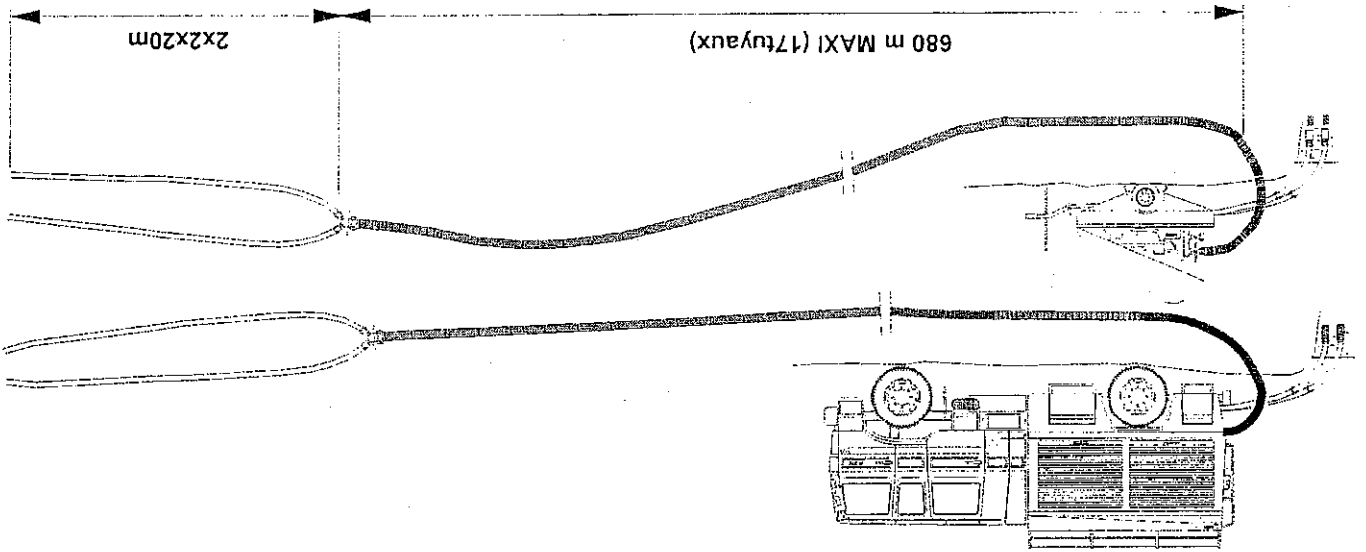
Le BAL envoi l'eau sur ordre du 1er BAT

d) Le F.D.G.P est mis en aspiration par le conducteur et le BAL.

e) Le 2ème BAT regagne le point d'attaque désigné et établit la 2ème lance "Monitor" ou les deux LDV 1000

jusqu'à la division en attente.

f) Le F.D.G.P envoi l'eau sur ordre du 2ème BAT.



Soit: DEUX LANCES MONITOR 2000l/mn
Soit: QUATRE LANCES A DEBIT VARIABLE 1000l/mn
DISTANCE MAXI = 700m

5.2 DU POINT D'EAU AU FEU. (Lances à eau)

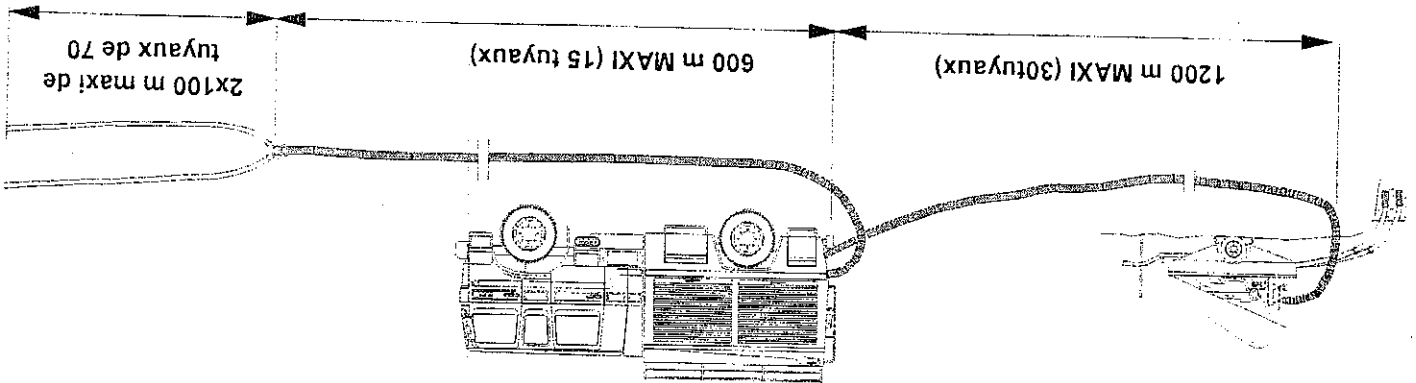
5.2.1 Etablissement d'une lance "Monitor" ou de deux LDV 1000 à plus de 700m et maxi 1900m:

- Se rendre au point d'eau, déposer la M.P.R., les deux dévidoirs et le BAL.
- Le F.D.G.P se rend au point d'attaque en déroulant une ligne de tuyaux de 110 à vitesse réduite (tère).
- Le 2ème BAT veille au bon déroulement des tuyaux à l'arrière du véhicule.
- Le 1er BAT établit la lance "Monitor" et les tuyaux de 70 jusqu'à la division de 100/2x55.
- Si deux LDV 1000 sont établis, le 1er BAT établit la tère et le 2ème BAT la seconde.
- Le F.D.G.P se rend au point désigné pour se mettre en relais.
- Le BAL envoi l'eau sur ordre.

REMARQUE:

Les établissements de tuyaux de 70, dans ce cas sont faits avec des tuyaux roulés sur eux mêmes, les deux dévidoirs étant au point d'eau, ils sont inutilisables par les BAT.

La longueur disponible de tuyaux de 70 est donc limitée à 200m.



Soit : UNE LANCE MONITOR 2000l/mn
Soit: DEUX LANCES A DEBIT VARIABLE 1000l/mn
DISTANCE MAXI = 1900m

5.2.2 Etablissement de deux lances "Monitor" ou de quatre LDV 1000 à 700m MAXI

- Se rendre au point d'eau, déposer la M.P.R., les deux dévidoirs et le BAL.
- Le BAL met la MPR en aspiration.

- Le F.D.G.P se rend au point d'attaque en déroulant deux lignes de tuyaux de 110 à vitesse réduite (1ère).
- Le 2ème BAT veille au bon déroulement des tuyaux à l'arrière du véhicule.

- Les deux BAT constituent deux parcs à matériels composés chacun de:

- une lance "Monitor" et une tête de diffusion 2000l/mn

- une division de 100/2x65

- trois tuyaux de 70x20m roulés (un tuyau en réserve)

- deux LDV 1000

- Les deux BAT établissent leur lance "Monitor" et leurs tuyaux de 70 jusqu'aux divisions 100/2x65.
- Le F.D.G.P regagne le point d'eau et se met en aspiration.
- Le F.D.G.P et la M.P.R envoient l'eau sur ordre.

REMARQUES:

Si quatre LDV 1000 sont établies, les deux BAT du F.D.G.P établissent les 2 premières, les 2 autres

seront établies par des BAT en renfort.

Les établissements de tuyaux de 70, dans ce cas sont faits avec des tuyaux roulés sur eux mêmes, les

deux dévidoirs étant au point d'eau, ils sont inutilisables par les BAT.

La longueur disponible de tuyaux de 70 est donc limitée à 200m.

