

Enfin pour palier au fonctionnement défectueux des deux premiers limnigraphes, un troisième a été installé le 6.12.74 en aval de celui de la passerelle. Si bien qu'à cette époque, l'équipement était le suivant :

- Station 2 A - "Déversoir" - limnigraphe OTT X installé sur le plan d'eau créé par le seuil déversant à 5 mètres de celui-ci.
- Station 2 B - "Pont" - limnigraphe HWK installé à 3 mètres en amont de la passerelle de jaugeage.
- Station 2 C - "Aval" - limnigraphe HWK à 10 mètres en aval de la passerelle.

Comme d'une part les premiers jaugeages n'ont commencé qu'en janvier 1974 et que d'autre part les limnigraphes 2 A et 2 B ont très mal fonctionné en 1972 et 1973, les enregistrements ne sont exploitables que depuis le 12 avril 1974. Cependant, comme on le verra plus loin, il est possible en reprenant très soigneusement tous ces enregistrements d'exploiter quelques crues de la période 1972/1974 et notamment les deux plus fortes, celles du 16 avril 1973 et du 5 mars 1974.

3.1.3. Bassin BV4 - Téléphérique.

La station du bassin principal est située sur un banc schisteux barrant la COMBA. Le lit, un peu encaissé, a été légèrement aménagé pour les jaugeages de basses eaux.

Les jaugeages de moyennes et hautes eaux s'effectuent à l'aide d'un téléphérique installé à l'origine, à 10 mètres en aval du limnigraphe. Peu de temps après on l'a déplacé de 7 mètres en amont par suite de l'éroulement d'une des berges lors de la crue du 16 avril 1973.

3.2. ETALONNAGE.

3.2.1. Sous-bassin BV1.

Au cours de ces quatre années 99 mesures ou séries de mesures ont été effectuées à cette station, entre les cotes 16 cm et 156 cm. Les plus fortes cotes atteintes sont de 262 le 16.4.73 et 256 le 4.4.74. Les résultats sont donnés sur le tableau 3.1. Les courbes de tarages représentées sur les figures 15 et 16 font ressortir la dispersion des points. Ceci est dû à la difficulté d'effectuer des mesures précises en moyennes et surtout en hautes eaux en raison d'une part des très fortes vitesses enregistrées sur une aussi petite section et d'autre part du déplacement du courant principal le long de la section. De plus, lors des crues, la précision de ces mesures était fortement diminuée par les apports solides divers (branches, herbes, troncs d'arbres, etc...).

L'étalonnage qui a été conservé est celui effectué mécanographiquement en mars 1976 et qui ne comprenait pas les jaugeages de la campagne 1975-1976, soit du numéro 77 au numéro 99. Ces derniers se regroupent d'une manière assez satisfaisante autour de la courbe calculée à l'exception de la série de mesures numérotée 87 et qui correspond aux jaugeages effectués le 23.10., le 7.11 et le 19.11.75.

BASSINS VERSANTS DE LA COMBA

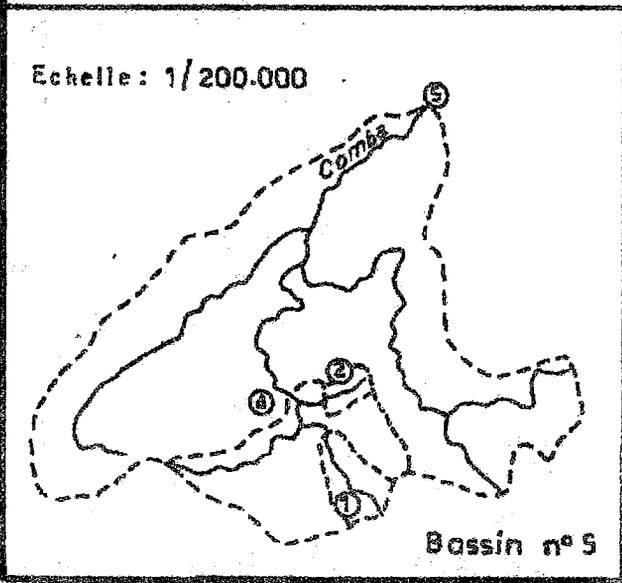
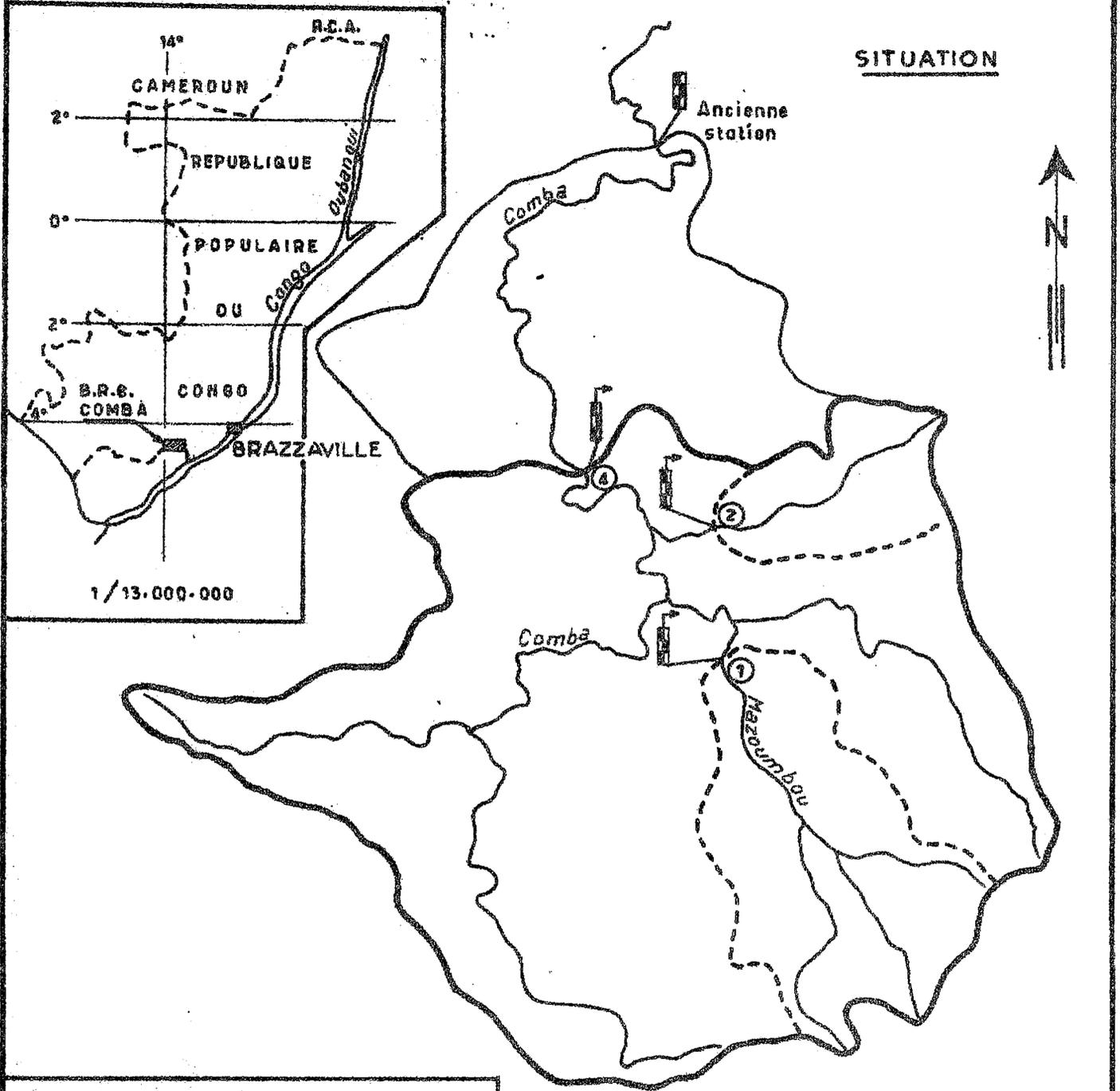


Figure: 1

D'après photographies aériennes

Echelle approximative: 1/41 000

- ① = Station n° 1 "Abattoirs"
- ② = Station n° 2 "Deversoir"
- ④ = Station n° 4 "Téléphérique"
- ⑤ = Station n° 5 "Comba Gore"

3.2.3. Bassin principal BV 4.

A la station 4, les 94 jaugeages effectués (cf tableau 3.6.) ont permis de tracer trois courbes d'étalonnage (cf. fig. 23) :

étalonnage n° 1 : d'octobre 72 à octobre 73

étalonnage n° 2 : de novembre 73 à octobre 75

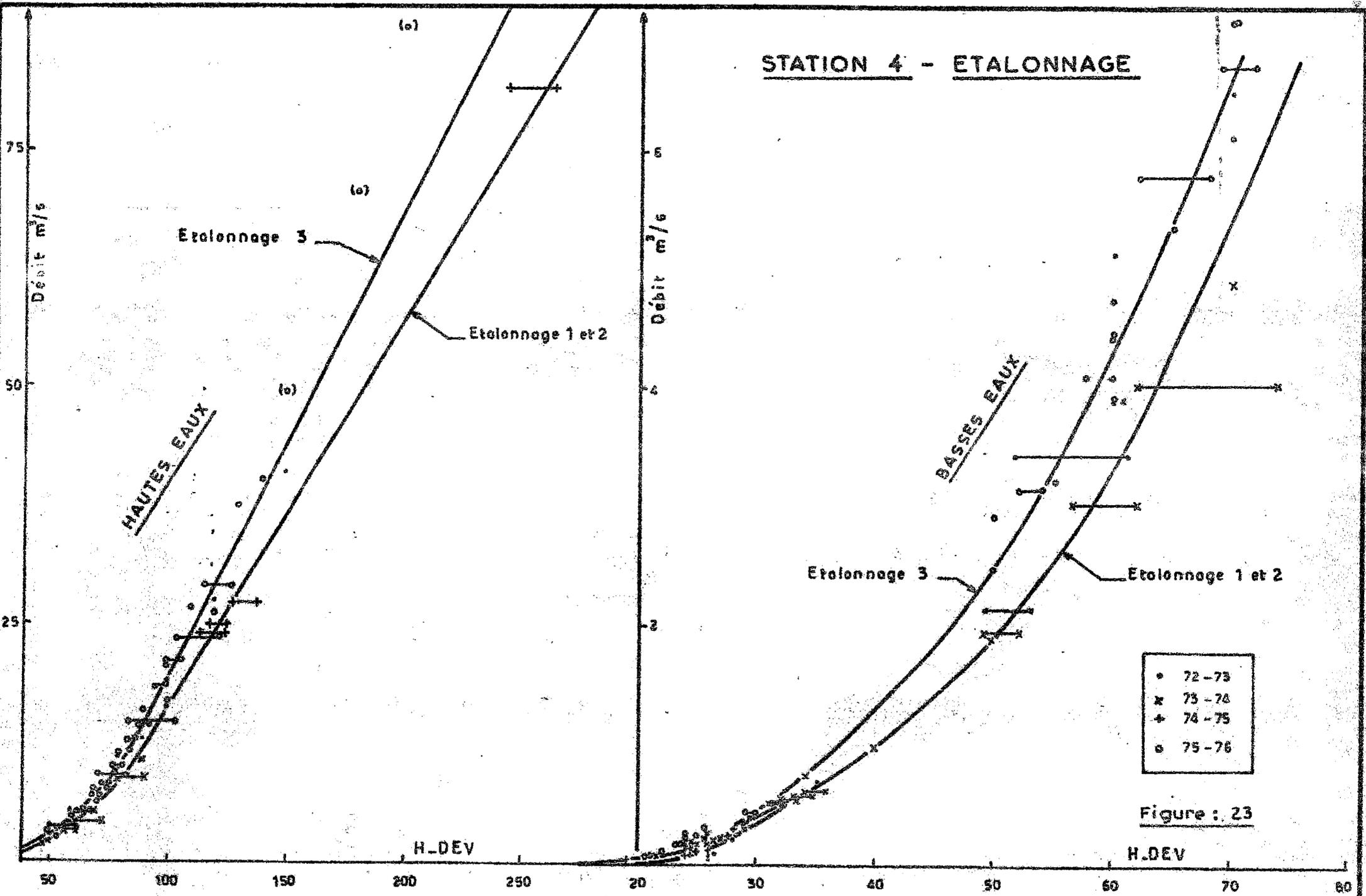
étalonnage n° 3 : de novembre 75 à juin 76

Par suite de la modification du fond du lit de la rivière, en très basses eaux, on observe un détarage continu de la station. Ainsi, entre les deux premiers étalonnages, les différences ne portent que sur les faibles débits. Par contre, en octobre 1975, le tarage a été complètement modifié, même pour les très hautes eaux, à la suite de l'écroulement de la berge rive gauche.

Le plus fort débit a été jaugé le 20.4.76. Pour la cote 2,40 m on trouvait une valeur de 136 m³/s. En fait cette valeur provient d'une extrapolation dans la partie gauche du cours d'eau des débits mesurés dans la partie droite, ceci en raison de plusieurs ennuis survenus en cours de jaugeage. Les valeurs obtenues semblent très nettement surestimées. On n'en a pas tenu compte lors du tracé des courbes.

On a reporté sur le tableau 3.7. les trois barèmes de traduction des hauteurs en débit.

STATION 4 - ETALONNAGE



- 72-73
- x 73-74
- + 74-75
- o 75-76

Figure : 23