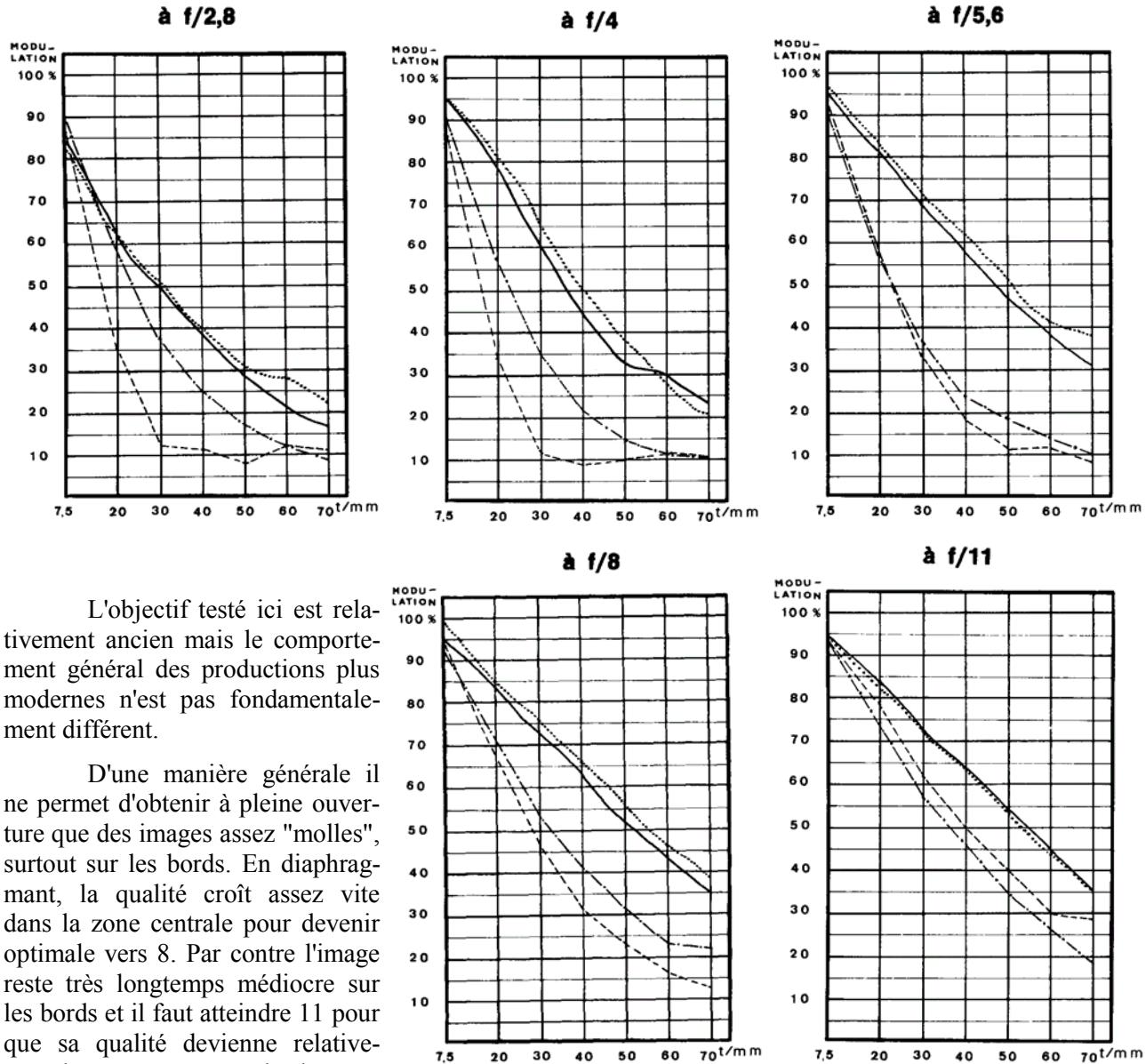


FONCTION DE TRANSFERT DE MODULATION - PREMIER EXEMPLE

Le magazine Photo-Ciné-Revue, aujourd'hui disparu, avait entrepris de publier les courbes FTM de très nombreux objectifs. Les premiers résultats étaient complets mais hélas difficiles à utiliser. Voici par exemple le bilan d'un test réalisé sur un objectif de focale fixe 2,8/135 mm.

Comme dans le cas du pouvoir séparateur, la différenciation des traits permet de situer l'emplacement et la direction de la mesure :

— zone centrale, radial.
- - - - zone centrale, tangentiel.
- - - bords radial.
- - - - bords tangentiel.



L'objectif testé ici est relativement ancien mais le comportement général des productions plus modernes n'est pas fondamentalement différent.

D'une manière générale il ne permet d'obtenir à pleine ouverture que des images assez "molles", surtout sur les bords. En diaphragmant, la qualité croît assez vite dans la zone centrale pour devenir optimale vers 8. Par contre l'image reste très longtemps médiocre sur les bords et il faut atteindre 11 pour que sa qualité devienne relativement homogène sur tout le champ

Les courbes n'ont pas été tracées au-delà de cette valeur, vraisemblablement parce que les résultats se dégradent à cause de la diffraction.

Comparées aux représentations du pouvoir séparateur, les courbes FTM contiennent plus d'informations mais on ne peut pas en résumer toute la richesse sur une seule figure. En général,

il faut un graphique par valeur de diaphragme. Pour un zoom il faut plusieurs séries de graphiques correspondant aux focales extrêmes et intermédiaires. Pour un objectif destiné à la photographie rapprochée, on doit aussi faire varier la distance de mise au point ... L'évaluation complète d'un "zoom macro" nécessite de ce fait plusieurs dizaines de graphiques !