

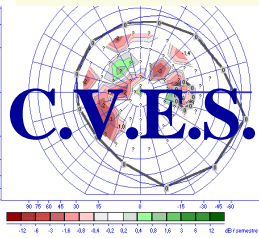
Cartographie des Vitesses d'Evolution des Scotomes

*Une nouvelle méthode de suivi de
l'évolution du champ visuel*

Jacques Charlier¹, Xavier Zanlonghi²

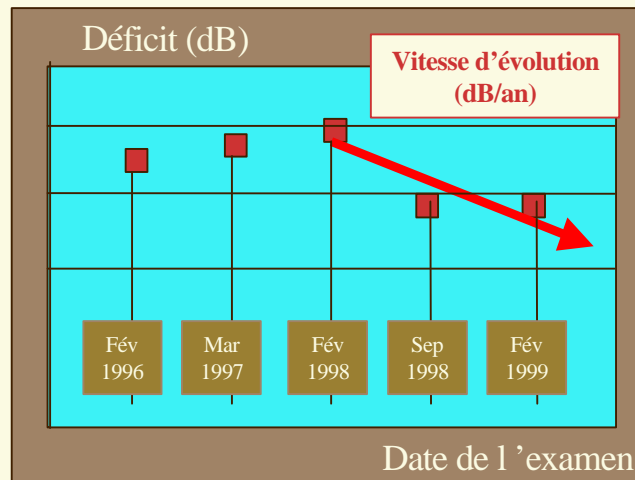
- ¹service recherches et développements Metrovision, Lille
- ²clinique Sourdille, Nantes



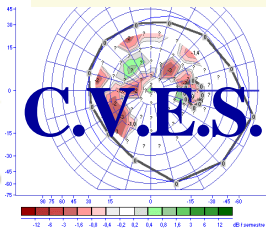


METHODE (1/2)

- La **C.V.E.S.** est obtenue par calcul des vitesses d'évolution des seuils (en dB par mois) en chaque point du champ visuel. Ce calcul est effectué sur plusieurs champs visuels (3 ou plus) de façon à s'affranchir des effets de fluctuations des seuils.

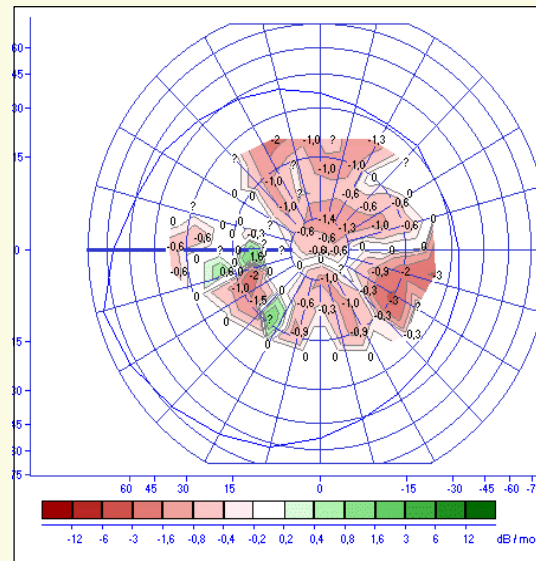


C.V.E.S.

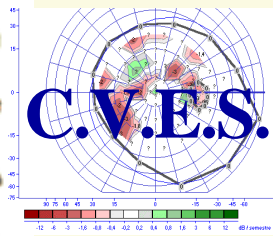


METHODE (2/2)

- La représentation graphique indique les zones où la sensibilité s'améliore ou se détériore de façon statistiquement significative.
- 20 dossiers de patients glaucomateux suivis sur le Moniteur Ophtalmologique ont été analysés.
- La **C.V.E.S.** a été comparée à l'évolution des indices globaux (MD, LV, CLV) et à l'évolution clinique.



C.V.E.S.



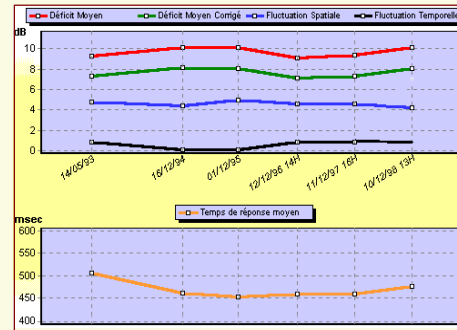
EXEMPLES (1/2)

Glaucome découvert à l'âge de 22 ans il a 18 ans avec une PIO OD=30 OG=32

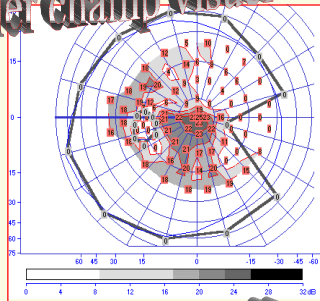
Le deuxième œil est perdu par le glaucome (acuité < 1/20)

Depuis deux ans plainte d'une perte de vision alors que le tonus est équilibré.

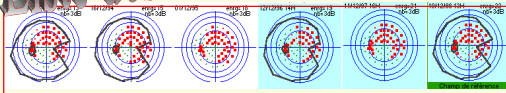
Evolution des indices globaux



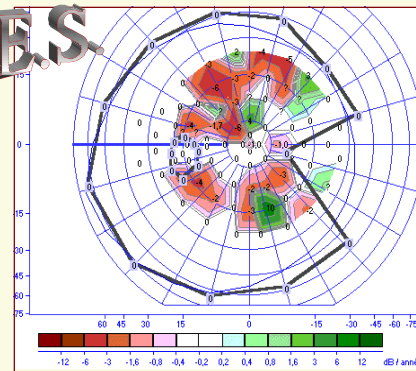
Dernier champ visuel



Liste des examens effectués

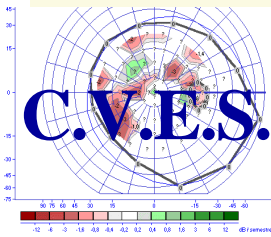


C.V.E.S.

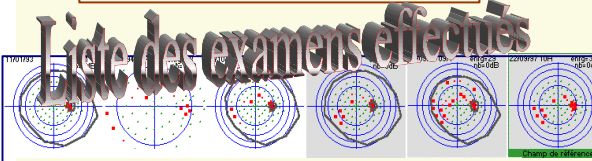
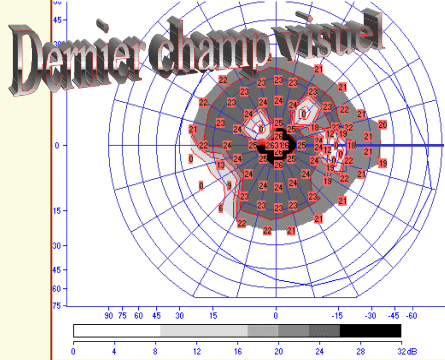


La C.V.E.S. montre que le champ visuel continue à se dégrader de façon beaucoup plus nette que ne l'indique l'évolution des indices globaux.

C.V.E.S.

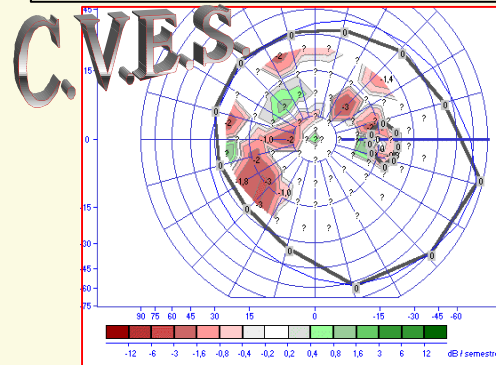
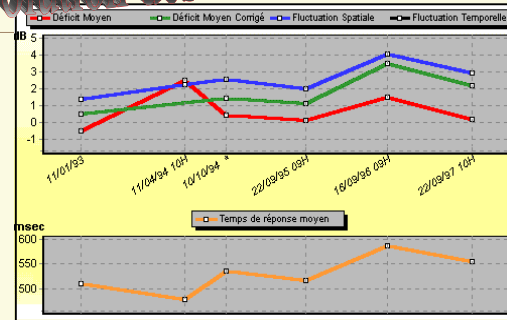


HTO dépistée à 37 ans OD 22 OG 24 OG stable
 OD: Au premier champ visuel à 46 ans, Fond d'oeil normal C/D 0,5 PIO sous traitement OD18 OG14
 Au 4^{ème} champ visuel, la papille droite s'est excavée et C/D 0,7 Au 5^{ème} accentuation de l'excavation C/D 0,8 Décision de trabéculéctomie.

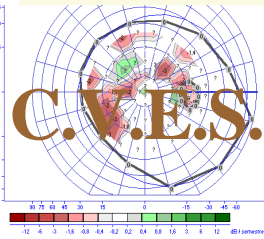


EXEMPLES (2/2)

Evolution des indices globaux



Les courbes d'évolution des indices globaux montrent une légère amélioration. La C.V.E.S., calculée sur les 3 derniers champ, montre une évolution des déficits en particulier pour un faisceau de fibres correspondant à l'apparition d'un ressaut nasal avec extension du scotome vers le point de fixation.



RESULTATS

- ✓ La **C.V.E.S.** permet d'apprécier de façon précise l'évolution des scotomes en profondeur et en étendue.
- ✓ Dans 4 cas la **C.V.E.S.** a mis en évidence une évolution des scotomes en rapport avec la clinique sans évolution significative des indices globaux.
- ✓ L'exemple le plus fréquent est l'extension d'un scotome vers la région maculaire.



C.V.E.S.

CONCLUSIONS

- ✓ La **C.V.E.S.** permet un suivi plus précis du champ visuel glaucomateux et est ainsi complémentaire de l'analyse de l'évolution des indices globaux.
- ✓ Les capacités de cette méthode à départager l'évolution du champ visuel associée à la pathologie glaucomateuse d'autres processus tels que la cataracte et la D.M.L.A. est en cours.