

ETUDE ELECTROPALATOGRAPHIQUE ET AERODYNAMIQUE SIMULTANEE
DES OCCLUSIVES FRANCAISES

D. Autesserre et B. Teston, Institut de Phonétique, Aix-en-Provence

Deux prototypes d'électropalato-graphes, ELPA II et ELPA III, mis au point à l'Institut de Phonétique d'Aix-en-Provence, sont utilisés pour recueillir et analyser les contacts successifs des diverses parties de la langue contre le palais pendant la réalisation des consonnes occlusives du français. Simultanément, on évalue les variations de débit d'air au sortir de la cavité buccale à l'aide du polyphonomètre. La combinaison de ces deux types d'investigation instrumentale conduit le chercheur en électropalato-graphie à prendre conscience des difficultés de détection des contacts linguaux. Certaines électrodes palatines situées dans la région d'occlusion, ne sont pas activées comme on aurait pu s'y attendre. Toutefois, le caractère systématique de certains décalages entre l'interruption du flux d'air et le déclenchement de l'inscription des électrodes palatines concernées nous emmène à envisager sous un angle nouveau les conditions d'installation de l'occlusion linguale. Par ce type d'exploration on a pu déterminer:

1) l'ordre de succession des appuis linguaux par rapport à la période d'interruption de l'air expiré;

2) la durée relative des contacts de la langue aux divers endroits du palais par rapport à la durée globale des trois phases successives de la production d'une occlusive (catastase, tenue, métastase).

Les résultats obtenus viennent compléter les renseignements fournis par d'autres techniques (radiocinéma, électromyographie) et apportent une contribution indispensable à l'étude de la dynamique linguale.

Références

Autesserre, D. et B. Teston (1978): "Description of a dynamic electropalatographic system", Proceedings of the Phonetic Sciences Congress IPS-77, Miami (sous presse).

Teston, B. (1976): "Description d'un système d'analyse des paramètres articulatoires", Travaux de l'Institut de Phonétique d'Aix 3, 151-207.