

Chers Amis Snudistes,

Ce numéro de notre bulletin est consacré à la suite de l'analyse des résultats de l'enquête menée par le CREDES. Nous en avons publié une première partie le mois dernier (méthodologie, taux de cabinet équipés, début de l'activité, influence des régions etc...). La seconde partie est résumée dans cette LUS. Rappelons que vous pouvez obtenir la brochure complète (170F) auprès du

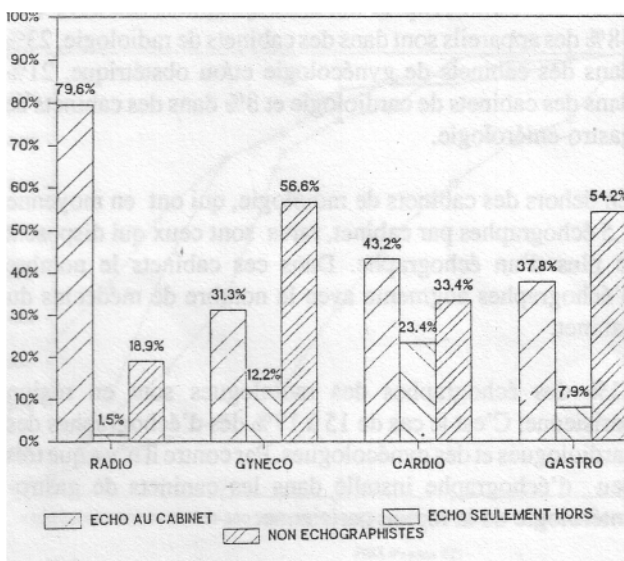
CREDES, 1 rue Paul Cézanne, 75008 PARIS. Tél. : 42.25.00.38

LES CARACTERISTIQUES DES ECHOGRAPHISTES

Les résultats de l'enquête permettent d'estimer la proportion de médecins échographistes dans les quatre disciplines étudiées. Sont distingués, parmi les médecins qui exercent en cabinets de ville, ceux qui pratiquent des échographies dans leur cabinet et ceux qui n'en pratiquent que dans un autre lieu que ce cabinet (hôpital public ou privé).

Parmi les radiologues 78% font des échographies au cabinet, mais il y a 81% des radiologues qui sont échographistes.

Les médecins échographistes pratiquant en cabinet et/ou à l'extérieur



C'est le cas respectivement de 31% et 43% des gynécologues et/ou obstétriciens.

Parmi les cardiologues, 43% font des échographies en cabinet, mais **les deux-tiers des cardiologues exerçant peu ou prou en cabinet sont échographistes.**

C'est le cas respectivement de 37% et 46% des gastro-entérologues.

Ainsi les deux spécialités qui comportent la plus faible proportion d'échographistes sont les gynécologues et/ou obstétriciens et les gastro-entérologues.

La forte proportion de cardiologues échographistes vient confirmer ce qui a été observé au niveau du taux d'équipement des cabinets de ville.

Soulignons que ces résultats montrent que respectivement 35%, 29% et 19% des cardiologues, gynécologues et gastro-entérologues échographistes exerçant en ville ne pratiquent pas leurs échographies dans leur cabinet de ville **mais dans un autre lieu (notamment hôpitaux publics ou privés).**

Plus les cabinets de gynécologie et de gastro-entérologie comportent de médecins plus le pourcentage d'échographistes par cabinet est important.

Dans les cabinets de cardiologie il y a une nette augmentation du pourcentage d'échographistes des cabinets de un, aux cabinets de deux cardiologues puis stabilisation des cabinets de deux aux cabinets de trois cardiologues.

Quant aux cabinets de radiologie la proportion d'échographistes dépasse à peine 76% dans les cabinets de trois radiologues ou plus, contre 84% dans les cabinets de deux radiologues, ce qui traduit peut-être dans ces cabinets de taille importante une certaine spécialisation de certains praticiens dans le domaine échographique.

En dehors des cabinets de radiologie, c'est en région parisienne que l'on observe la plus faible proportion d'échographistes pratiquant des échographies dans leur cabinet de ville ; il n'y a pas, dans cette région, de compensation par une plus forte proportion de médecins exerçant en ville mais pratiquant leurs échographies à l'extérieur.

Peut-être y a-t-il compensation par une offre plus importante dans les établissements de soins ? C'est une partie des éléments qui sera étudiée par LE CREDES dans une prochaine publication traitant de la pratique échographique dans les établissements d'hospitalisation.

Les échographistes pratiquant en cabinet sont dans toutes les spécialités étudiées plus jeunes que leurs confrères non échographistes.

Si l'âge moyen des radiologues est de 43,6% ans, celui des radiologues échographistes est de 42 ans et celui des non échographistes de 51 ans;

L'âge moyen des gynécologues est de 41,1 ans, celui des échographistes de 40,6 ans et des non échographistes de 41,9 ans.

Les gynécologues femmes, qui sont plus nombreuses à être installées en cabinets que les hommes (respectivement 56% et 44% des gynécologues installés en ville) pratiquent nettement moins souvent des échographies que leurs confrères (21% contre 49%).

Parmi les cardiologues dont l'âge moyen est de 42,3 ans les échographistes en cabinet ont 40,3 ans et les non échographistes 46 ans.

L'âge moyen des gastro-entérologues est de 42,3 ans. Les échographistes qui pratiquent des échographies en cabinet ont une moyenne à peine 40 ans et les non échographistes ont 45 ans.

Parmi les praticiens qui font des échographies dans leur cabinet de ville, certains en pratiquent également ailleurs. C'est le cas de 59% des radiologues échographistes en cabinet, 49% des cardiologues, 40% de gynécologues et/ou obstétriciens et 21% des gastro-entérologues.

La formation échographique des échographistes qui exercent en cabinet en 1987 a été en général longue, environ deux ans.

Elle s'est déroulée durant le C.E.S (Certificat d'Etude

Spéciales) pour 62% des gynécologues, 48% des radiologues, et 35% des cardiologues et des gastro-entérologues.

Elle s'est effectuée en cours d'internat, de clinicat ou d'assistantat pour 55% des cardiologues qui se sont formés hors du C.E.S., pour 24% des gynécologues et/ou obstétriciens, 13% des radiologues et 9% des gastro-entérologues.

Enfin 65% des radiologues qui se sont formés hors du cadre du C.E.S. ont suivis des stages hospitaliers ; c'est le cas de 57% des gynécologues et/ou obstétriciens, 48% des cardiologues et 71% des gastro-entérologues qui se sont formés en dehors de leurs C.E.S.

La formation des cardiologues et des gynécologues et/ou obstétriciens a été en général spécifique à leur discipline. Parmi les gastro-entérologues échographistes 38% ont suivi une formation générale c'est-à-dire non limitée à leur spécialité.

Ce sont les gynécologues et/ou obstétriciens qui ont débuté le plus tôt l'échographie. En effet dès 1975, 16% des gynécologues échographistes en 1987 pratiquaient déjà cette technique. A cette date seuls 6% des radiologues échographistes en 1987 pratiquaient déjà l'échographie ; quant aux cardiologues et gastro-entérologues il n'y en avaient pratiquement pas.

C'est entre 1977 et 1982 que la majorité des radiologues et des gynécologues ont débuté leur pratique échographique.

La moitié des cardiologues et plus de 80% des gastro-entérologues échographistes en 1987 ont débuté après 1980.

LE PARC ECHOGRAPHIQUE

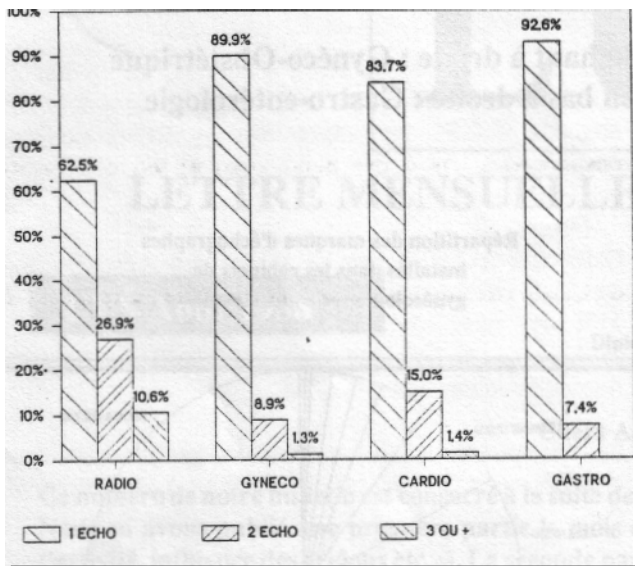
Nous estimons le nombre d'échographes utilisés, installés dans les cabinets de ville des quatre disciplines étudiées, à 4022 appareils. Ce parc doit représenter environ 85% de tous les appareils installés en cabinets de ville de toutes disciplines.

48% des appareils sont dans des cabinets de radiologie, 23 % dans des cabinets de gynécologie et/ou obstétrique, 21% dans des cabinets de cardiologie et 8% dans des cabinets de gastro-entérologie.

En dehors des cabinets de radiologie, qui ont en moyenne 1,5 échographes par cabinet, rares sont ceux qui disposent le plus d'un échographe. Dans ces cabinets le nombre d'échographes augmente avec le nombre de médecins du cabinet.

21% des échographes des radiologues sont en région parisienne. C'est le cas de 15 à 17% des d'échographes des cardiologues et des gynécologues. Par contre il n'y a que très peu d'échographe installé dans les cabinets de gastroentérologie de la région parisienne.

Le nombre d'échographes selon la spécialité des cabinets



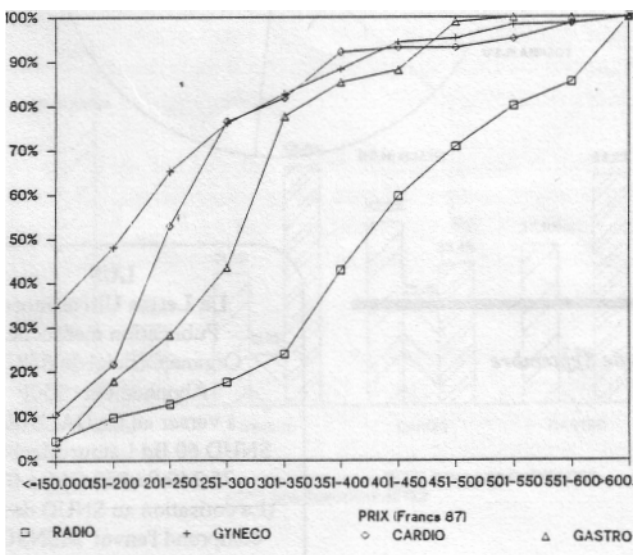
L'âge moyen du parc est de 3,5 ans pour les radiologues, de 3,2 ans pour les gynécologues, de 2,9 ans pour les gastro-entérologues et de 2,1 ans pour cardiologues.

Le parc des radiologues et gynécologues, qui se sont équipés les premiers, est en cours de modernisation puisque plus du tiers des appareils à d'ores et déjà été acquis pour remplacer des appareils plus anciens. Inversement moins de 10% des appareils installés dans les cabinets des autres disciplines sont dans ce cas.

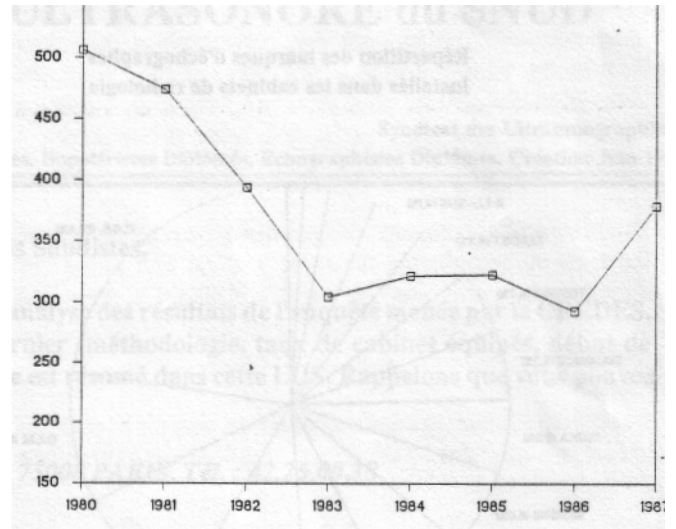
La plupart des échographes installés dans ces cabinets de ville sont acquis neufs.

Le prix moyen d'achat des appareils en fonctionnement en 1987, exprimés en francs constant 1987, est estimé à 444 000 francs pour un échographe installé dans un cabinet de radiologie, 296 000 francs pour un échographe de gastro-entérologie, 262 000 francs pour un échographe de cardiologie, 262 000 francs pour celui d'un gynécologue et/ou obstétricien.

Le prix des échographes selon la spécialité Toutes spécialités confondues le prix d'achat des échographes a sensiblement baissé entre les années 1980 et 1983. On assiste ensuite à une certaine stabilité jusqu'en 1986 puis à une sensible remontée en 1987.



Evolution du prix des échographes exprimés en francs 1987 pour l'ensemble des spécialités étudiées



Lorsqu'un appareil est sous contrat de maintenance il en coûte environ 1300 francs par mois à son propriétaire.

Si 39% des appareils installés dans les cabinets de cardiologie sont sous contrat, on n'en observe plus que 27% dans les cabinets de gynécologie, 18% dans ceux de radiologie et 9% dans ceux de gastro-entérologie.

L'enquête ne retrouve pas de liaison évidente entre l'existence d'un contrat de maintenance et l'existence de pannes.

Celles-ci sont plus fréquentes dans les cabinets de radiologie et de gynécologie. La durée d'immobilisation est de toute manière limitée, à peine plus de 5 heures par an et par appareil.

Les radiologues disposent en moyenne de 1,7 sondes par appareil alors que les autres praticiens en ont 1,1 à 1,2.

Les sondes dont la durée de vie est de 3 à 5 ans ont un coût moyen de 77.000francs.

Il existe plus de 30 marques d'appareil mais seulement 15 d'entre elles font plus de 95% du parc.

Aloka est la marque la plus représentée, 18% du parc, suivie de C.G.R. 13,4%, de Roche-Kontron 10,4% puis viennent Hitachi 8% et Toshiba 7,7%.

Les cinq marques suivantes font chacune environ 5% du parc : Kretz, S.M.S. (anciennement A.T.L.), Siemens, A.D.R. et G.E.M. Puis viennent Philips, Technicare, Disonics et enfin Elscint. Ces marques se retrouvent de façon différente selon la spécialité (Voir page suivante).

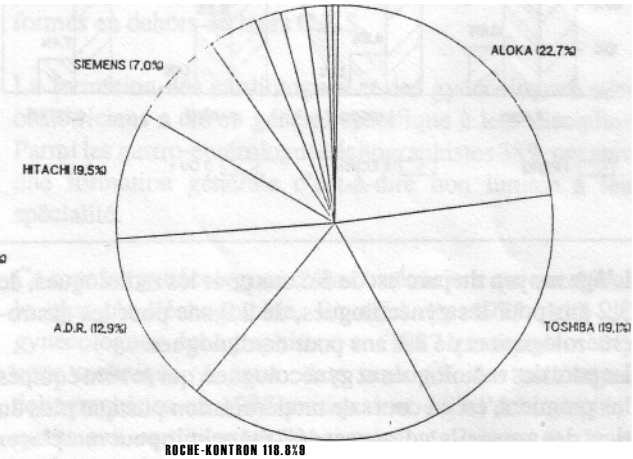
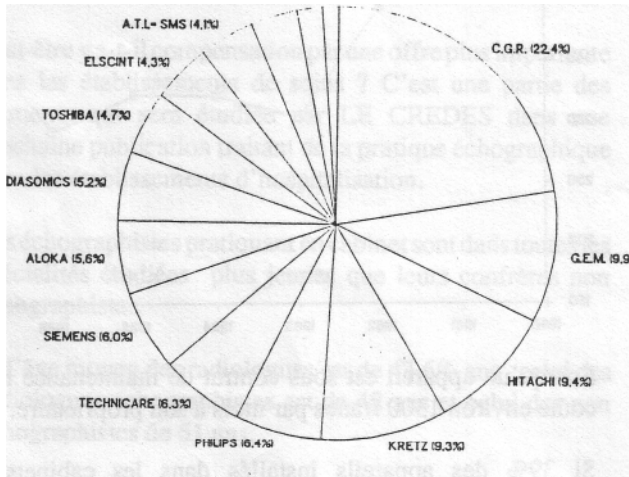
**REPARTITION DES MARQUES D'ECHOGRAPHES
SELON LA SPECIALITE**

En haut à gauche : radiologie.
En bas à gauche : cardiologie.

En haut à droite : Gynéco-Obstétrique
En bas à droite : Gastro-entérologie

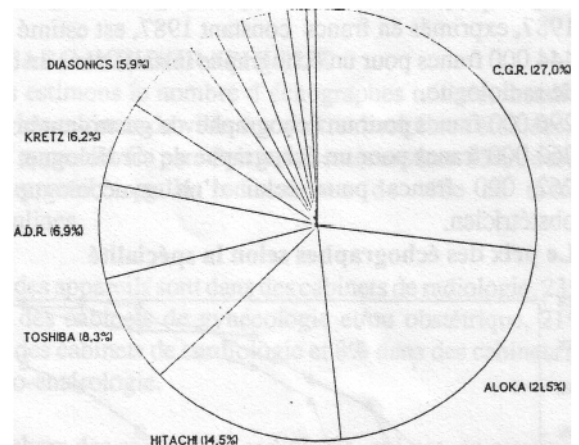
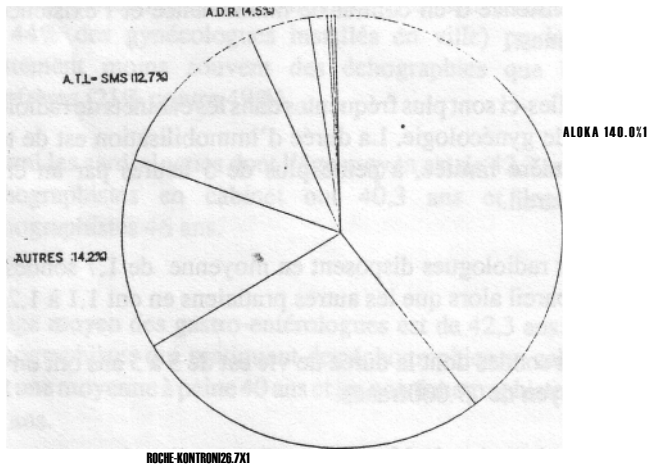
Répartition des marques d'échographes installés dans les cabinets de radiologie

Répartition des marques d'échographes installés dans les cabinets de gynécologie et/ou obstétrique



Répartition des marques d'échographes installés dans les cabinets de cardiologie

Répartition des marques d'échographes installés dans les cabinets de gastro-entérologie



Suite et fin des résultats de l'enquête dans le numéro de Septembre de LA LETTRE ULTRASONORE

L'ACTIVITE ECHOGRAPHIQUE
LE FUTUR

LUS
La Lettre Ultrasonore
Publication mensuelle
Organe Officiel du SNUD
Abonnement : 250F
à verser au Dr DALBIES
SNUD 60 Bd Latour-Maubourg.
75 340 PARIS Cedex 07
(La cotisation au SNUD de 500F
comprend l'envoi MENSUEL
de la LUS)