

600 feuilles : voilà déjà un arbre

par Jean-Louis LACOUME

TS encore naissant commence à se stabiliser sur ses bases.

Oui nous pouvons être pleins d'espoir.

Cet espoir nous le puisons :

dans le sérieux, la compétence des équipes et des personnalités participant à la vie de TS;

dans l'afflux déjà significatif de propositions d'articles;

dans l'analyse des numéros déjà parus qui nous conduit à penser que, même si tous nos objectifs n'ont pas été atteints, nous avons déjà pu largement progresser.

L'acquis le plus concret de l'expérience de TS est évidemment constitué par la matière des numéros déjà parus. Cette matière est ordonnée selon le double classement des rubriques et des thèmes. En observant TS sous ces deux angles nous voyons se dessiner les lignes de force de la croissance de notre Journal.

La répartition des rubriques fait apparaître une prédominance de RECHERCHES et APPLI-CATIONS. L'équilibre entre ces deux rubriques nous indique que TS a su s'ouvrir à la fois aux spécialistes œuvrant à la pointe de la recherche et aux utilisateurs mettant en œuvre le traitement du signal dans des domaines très variés.

SYNTHÈSES rassemble un nombre inférieur, mais significatif de contributions. Le bon niveau d'utilisation de cette rubrique répond au souhait de nombreux lecteurs tel qu'il s'était manifesté dans l'enquête menée en 1982. La forte croissance du nombre des utilisateurs du traitement du signal fait en effet apparaître un besoin important de mise à jour des connaissances. L'objectif de SYNTHÈSES, en satisfaisant ce besoin, est de contribuer à l'effort de formation continue des organismes, des entreprises et des personnes qui rejoignent les rangs de plus en plus nombreux des utilisateurs du traitement du signal.

Enfin les INFORMATIONS occupent une place importance dans TS. L'animation de cette rubrique est le reflet direct de la vitalité et de l'ouverture des institutions, des entreprises et des personnes œuvrant dans le domaine du traitement du signal. La large place qu'occupent les comptes rendus de colloques nous semble justifiée à double titre. D'une part les lecteurs trouvent là une vision synthétique et critique de l'évolution de la discipline qui leur permet de rester à la pointe de l'innovation et participe ainsi à la mission de TS. L'intérêt de ces comptes rendus est également ressenti par les auteurs qui sont ainsi conduits à une étude critique et sélective de la floraison, parfois anarchique, d'idées et de méthodes nouvelles.

Quant à la répartition des articles selon les thèmes, nous devons rester prudents dans l'analyse qui ne porte pas sur une durée et un nombre d'articles suffisants pour donner une valeur statistique aux tendances qui apparaissent. On peut cependant distinguer les thèmes effectivement abordés qui sont par ordre d'importance décroissant : traitement du signal en acoustique, codage, technologie pour le traitement du signal, traitement d'image, techniques numériques, détection-estimation, analyse spectrale et interspectrale, traitement d'antenne, théorie du signal, filtrage, outils mathématiques, traitement du signal en astronomie, architecture des systèmes. Et les thèmes non abordés à ce jour : théorie de l'information, traitement adaptatif, reconnaissance des formes, applications à la télédétection, à la géophysique, en automatique, robotique et intelligence artificielle, en télécommunications et télématique, sonar et radar, traitement des signaux de parole, traitement des signaux biomédicaux, traitement du signal en optique, en instrumentation, en gestion et en économétrie, aspects culturels et terminologie en traitement du signal.

Sans chercher à tirer de ces données des conclusions trop tranchées, il nous semble opportun de constater que des domaines importants n'ont pas été abordés. La recherche de pointe et les applications dans plusieurs de ces thèmes sont actuellement actifs dans nos laboratoires ou nos entreprises. L'objectif du Comité de Rédaction en liaison avec le Réseau de Correspondants et en prenant appui sur les acteurs directs de la recherche et du développement dans ces axes sera d'y susciter une meilleure circulation de l'information et un plus grand effort de promotion des connaissances.

L'arbre de TS a déjà fait éclore 600 feuilles... Planté sur un terrain favorable, il est nourri par l'effort de beaucoup qui lui apportent leur savoir, leur compétence, leur temps et leur sympathie. Arbre de connaissance nous le cultivons ensemble, ensemble nous lui permettrons de nous montrer le chemin de l'innovation et de la réussite.