

Le Système international de documentation nucléaire (INIS)

Le Système international de documentation nucléaire (INIS) est le premier service mondial de documentation automatisé, à vocation internationale, dont les données d'entrée soient élaborées selon un plan décentralisé. Etabli par l'Agence internationale de l'énergie atomique, dans le cadre de sa Division de la documentation scientifique et technique, en coopération avec ses Etats Membres, il vise à recueillir des éléments d'information sur les publications concernant les sciences nucléaires et leurs applications pacifiques; il a démarré en mai 1970. Pour éviter la duplication des données, chaque Etat Membre et chaque organisme international et régional participant est chargé d'explorer la documentation scientifique et technique publiée dans son secteur et de communiquer à l'AIEA les données d'entrée pour INIS. INIS traite et rassemble les données reçues, et fournit quatre services:

- **Bandes magnétiques** (réservées aux Etats Membres et aux organismes participants);
- **INIS Atomindex**, bimensuel, imprimé par ordinateur à partir des bandes magnétiques, qui signale tous les documents présentés à INIS au cours du mois précédent (distribué par abonnement comportant aussi les index);
- **Résumés sur microfiches**: résumés de chaque élément d'information enregistré sur bande magnétique et paru dans INIS Atomindex (distribués par abonnement);
- **Documentation non commercialisée, texte intégral**: tous éléments d'information autres que les articles de périodiques et les ouvrages commercialisés (distribuée sur commande).

INIS étant un système d'information mondial, très décentralisé, on a élaboré des normes tenant compte des besoins et des pratiques des participants pour l'établissement des données d'entrée. Ces normes sont présentées dans la collection «Ouvrages de référence» d'INIS, n° 1-13. En outre, l'Agence organise, à Vienne ou ailleurs, des cycles d'études sur la préparation des données d'entrée, et des stagiaires venant des Etats Membres reçoivent une formation au Siège de l'AIEA, à Vienne. La langue de travail adoptée pour INIS est l'anglais, mais les résumés sont acceptés dans n'importe laquelle des quatre langues officielles de l'AIEA, qui sont l'anglais, l'espagnol, le français et le russe, la documentation non commercialisée étant acceptée dans sa langue originale.

Les données d'entrée établies par les centres et transmises à l'Agence peuvent avoir les formes suivantes:

1. Données bibliographiques et descriptions de sujets sur:
 - a) Bordereaux,
 - b) Ruban de papier,
 - c) Bande magnétique;
2. Résumés;
3. Textes complets de documentation non commercialisée.

Un rapport d'activité sur INIS a été présenté le 3 mai aux missions des Etats Membres de l'AIEA, dans la salle du Conseil des gouverneurs. Dans son discours d'ouverture, le Directeur général, M. Eklund, a déclaré:

«INIS est le premier système international de documentation établi selon un plan décentralisé. Dans aucun domaine il n'est aisé de faire œuvre de pionnier, et la diffusion de l'information ne déroge pas à la règle. Certains des participants à INIS possèdent des installations très élaborées, d'autres non; cela a d'emblée constitué une source de problèmes. Les obstacles les plus sérieux ont été surmontés, mais nous savons qu'il y en a beaucoup d'autres à franchir.»

Parlant des avantages de la participation au système, M. Eklund ajoutait: «La diffusion de l'information est un facteur de poids dans les efforts de l'homme vers la connaissance. Le service de diffusion sélective de l'information, lorsqu'il est entièrement opérationnel, peut assurer une sélection instantanée d'éléments d'information déterminés choisis dans l'ensemble de la documentation mondiale sur les utilisations à des fins pacifiques de la science et de la technologie nucléaires, et sur des questions connexes.

«Il est à peine nécessaire de souligner l'intérêt d'un tel service, peu onéreux, pour les établissements de recherche publics comme pour l'industrie privée, notamment lorsqu'on sait à quel point il importe d'être au fait des progrès scientifiques dans tous les domaines de l'activité scientifique et économique.»

Toute donnée communiquée à l'Agence par les participants est immédiatement enregistrée et contrôlée par le personnel d'INIS. Les données d'entrée sur bordereaux ou rubans de papier sont ensuite transférées sur bande magnétique. Celle-ci est alors introduite dans l'ordinateur et toutes les données d'entrée sont soumises à un ensemble d'opérations de contrôle, établissant si l'élément d'information est formellement correct. Quant à l'exactitude des références, la responsabilité en incombe par contre au centre expéditeur. Les données d'entrée transférées des bordereaux sur bande, à l'Agence, font aussi l'objet d'un contrôle manuel, tel que la correction du texte des données imprimées par l'ordinateur.

Pendant la période initiale d'exploitation d'INIS, de mai 1970 à décembre 1972, l'éventail des sujets d'INIS était limité, conformément à la recommandation faite par le Conseil des gouverneurs de l'AIEA en mai 1969.

Une réunion consultative des agents de liaison d'INIS s'est tenue à Vienne en novembre de l'année dernière, avec la participation de 52 représentants de 35 pays Membres et de sept organisations internationales. Les principales décisions prises étaient les suivantes:

- 1) A partir de janvier 1973, INIS traitera l'éventail complet de sujets, et l'on pense que les données d'entrée ainsi traitées dans l'année se chiffreront à 65 000 éléments d'information.
- 2) INIS Atomindex sera publié bimensuellement en 1973.
- 3) Les catégories et les descriptions de sujets ne devraient pas être modifiées pendant deux ou trois ans, laps de temps pendant lequel il sera loisible aux participants d'INIS d'indiquer les modifications qu'ils souhaiteraient voir apporter à l'éventail des sujets traités.
- 4) A partir de cette année, des versions mises à jour du répertoire d'INIS (Thesaurus) seront publiées trois fois par an.



Bandes magnétiques de l'ordinateur d'INIS, distribuées aux Etats Membres participants.

5) Des diverses formes d'index des matières proposées pour INIS Atomindex, c'est le concept de repérage à deux niveaux qui a été adopté, à titre provisoire, et qui sera élaboré par le Secrétariat.

6) Le secrétariat d'INIS tiendra les 21 et 22 juin une réunion consultative destinée aux informaticiens utilisant les bandes issues d'INIS.

7) En 1973, les prix des produits d'INIS seront les mêmes qu'en 1972 (25 dollars par abonnement).

Conformément aux prévisions, l'exploitation porte depuis janvier sur l'éventail complet de sujets. Actuellement, 44 Etats Membres et 12 organisations internationales et régionales participent au système. Parmi les Membres figurent les principaux producteurs de documentation dans les sciences nucléaires, de telle sorte que **les participants à INIS représentent 90% de la documentation mondiale publiée dans ce domaine.** Les principaux produits d'INIS — INIS Atomindex paraissant désormais bimensuellement, et les bandes magnétiques — sont largement utilisés par la communauté scientifique mondiale, comme en témoignent les 325 abonnements souscrits dans 30 pays. On compte en outre 52 abonnements pour les résumés d'INIS sur microfiches et 15 livraisons continues de documentation non commercialisée sur microfiches.

L'expérience acquise dans le traitement des données d'entrée pendant la période initiale de fonctionnement a permis d'améliorer les méthodes. Un service expérimental de restitution des données (diffusion sélective de l'information) est actuellement en élaboration et l'on compte le mettre à la disposition des scientifiques et ingénieurs du Secrétariat au cours de l'année. En cas de demande, et sous réserve de l'approbation du Conseil des gouverneurs de l'Agence, ce service pourrait être offert ultérieurement aux participants, sur demande, au prix coûtant.