

Établir un plan rationnel de désabonnement de périodiques

L'exemple du Cadist des sciences de la terre

Depuis quelques années, le coût des abonnements de périodiques est en constante augmentation : les chercheurs sont obligés de publier, les bibliothèques tenues d'acheter et les éditeurs commerciaux profitent de ces deux publics captifs. Parallèlement, les budgets des bibliothèques stagnent, voire diminuent. Il en résulte des menaces de désabonnements provoqués uniquement par cette question financière.

Montserrat Farguell

Bibliothèque interuniversitaire scientifique Jussieu
farguell@bius.jussieu.fr

Claudine Kleb

Bibliothèque interuniversitaire scientifique Jussieu
kleb@bius.jussieu.fr

Certes, des résistances s'élèvent contre les éditeurs pratiquant une politique commerciale abusive : naissance de consortiums, projet Sparc¹, lettre ouverte aux éditeurs de la « Kommission des Deutschen Bibliotheksanstalten für Erwerbung und Bestandsentwicklung² ». De plus, l'apparition de la presse électronique crée de nouvelles demandes des usagers qui entraînent pour les établissements des surcoûts importants - surcoût des abonnements électroniques, gestion des accès et des licences, matériels. Ces faits n'ont pas épargné la bibliothèque des sciences de la terre-recherche de la bibliothèque interuniversitaire scientifique (BIUS) Jussieu, héritière de la Sorbonne, à laquelle le Cadist (Centre d'acquisition et de diffusion de l'information scien-

tifique et technique) des sciences de la terre, des océans et de l'environnement terrestre fut attribué en 1980³, en raison de la richesse de son fonds. Sur 663 m², elle développe 4 km de rayonnages en accès libre ; grâce à ses 20 000 monographies, 370 séries, près de 2 500 titres de périodiques dont 1 000 vivants et 399 reçus par abonnement, elle répond à sa « mission nationale d'acquisition et de diffusion de la documentation au service de la recherche »⁴.

Jusqu'à 1999, le Cadist avait pu maintenir l'intégralité de ses abonnements tout en continuant à acquérir des monographies. Cependant, pour la première fois, pour l'année 2000, les désabonnements deviennent inévitables, à moins d'abandonner toute acquisition de monographies hors commandes permanentes. Or ces monographies

1. Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition, développé par la Association of Research Library (ARL).

2. Cf. www.ub.unisiegen.de/pub/misc/Offener_Brief-engl.pdf

3. Signature de la convention de création entre l'université Pierre-et-Marie-Curie et le Ministère.

4. Circulaire 92-378 du 31-12-92 sur les missions et fonctionnement des Cadist.

sont des documents indispensables dans une bibliothèque, car elles réalisent des synthèses sur un thème et permettent la confrontation des différentes manières d'aborder un sujet.

Comment établir alors une liste de périodiques que la bibliothèque arrêtera d'acheter tout en s'inscrivant dans les missions d'un Cadist? Une étude a été menée afin de juger l'utilité des revues reçues par abonnements pour la recherche, principalement dans les domaines innovants ou à même de se développer dans les prochaines années, afin de ne pas avoir à acheter des têtes de collections quand l'innovation sera devenue le cœur de la recherche.

L'évolution des coûts

En 1999, le Cadist acquiert 399 périodiques. Jusqu'à 1997, les abonnements étaient répartis entre plusieurs fournisseurs et acquittés en francs ou en deutsche Marks. Après conversion, le *prix moyen*⁵ d'un périodique en sciences de la terre a augmenté de 149 % en 10 ans, passant de 1 667 F⁶ en 1990 à 4 155 F en 2000 (prix provisionnel) pour les éditeurs commerciaux. Si l'on distingue par éditeurs, les écarts sont flagrants (cf. tableau 1 ci-dessous).

Tableau 1 Augmentation 1990-2000	
Academic press	+ 208,4 %
Allen press	+ 56 %
Blackwell	+ 147,8 %
Elsevier	+ 233,4 %
Interperiodica	+ 163 %
Kluwer	+ 182 %
Plenum	+ 62 %
Springer	+ 135,4 %
Taylor et Francis	+ 209,1 %
Wiley	+ 399 %

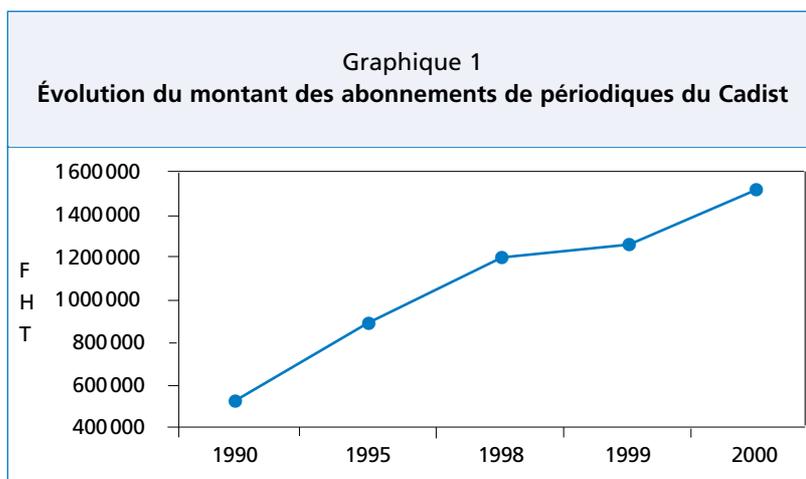
Tableau 2 Évolution du coût des périodiques					
	1990	1995	1998	1999	2000
Montant des abonnements de périodiques	501 801	859 843	1 199 162	1 284 622	1 487 535
Nombre de titres	350	412	399	399	399*

* Il s'agit du coût dans l'éventualité d'un maintien de l'ensemble des abonnements.

Pour les éditeurs non commerciaux (associations, etc.), entre 1985 et 1999, le prix moyen a augmenté de 81 % pour les associations américaines - de 1 499 F à 2 718 F - et de 68 % pour les autres associations anglo-saxonnes - 914 F à 1 538 F. De même que les prix

Augmentation du coût des abonnements

L'un des arguments présentés par les éditeurs pour expliquer l'augmentation des prix est l'accroissement de la pagination. En effet, entre 1990 et 1998, le nombre



pratiqués par les éditeurs commerciaux passent du simple au triple par rapport aux associations, l'augmentation est de près du double pour les éditeurs non commerciaux (cf. tableau 2 et graphique 1 ci-dessus).

moyen de pages pour les revues en sciences de la terre est passé de 945 à 1 140, soit une augmentation de 20,7 %. Rappelons ici qu'entre 1990 et 2000, l'augmentation du coût des périodiques a été de près de 150 %.

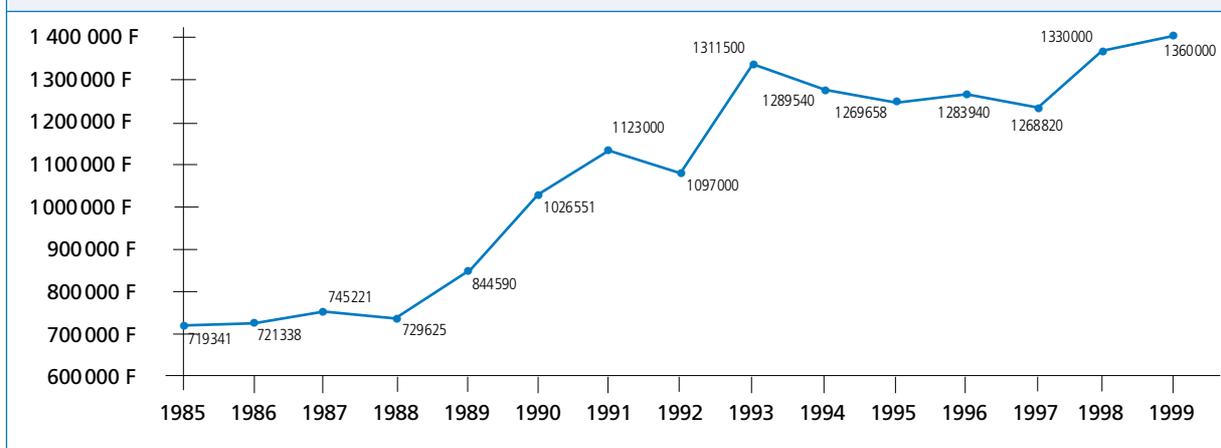
37 abonnements du Cadist, dont 15 sont publiés par Elsevier, ont doublé, voire sextuplé leur pagination⁷. Sur 8 titres ayant triplé, 5 appartiennent

5. Ce prix moyen représente le coût annuel des abonnements divisé par le nombre de titres.

6. Les montants sont indiqués en francs courants, sauf indication contraire.

7. *Hydrological Processes*, publié chez Wiley, passe de 402 à 2 394 pages.

Graphique 2
Évolution de la subvention Cadist en francs constants



ment à ce même éditeur. Pour ces 37 titres, le coût a triplé en 8 ans. Or, le reste des abonnements a connu une augmentation plus faible - entre 25 et 50 % de pages supplémentaires - et la majeure partie d'entre eux n'ont que peu augmenté. Il est vrai que certains titres ont modifié leur taille, passant d'un format *in-octavo* à *in-quarto*.

La subvention Cadist, si l'on considère la courbe ci-dessus, connaît une augmentation constante, passant de 532 845 F courants en 1985 à 1 360 000 F courants en 1999. Après une augmentation de 109 % entre 1987 et 1993, en rapport avec la volonté de développer les bibliothèques universitaires suite au rapport Miquel, la subvention, alors de 1 220 000 F, évolue peu (+ 11,5 % en 6 ans, 3,7 % seulement si l'on convertit ses chiffres en francs constants⁸), tandis que le coût de la documentation, et plus particulièrement des périodiques, est en plein développement. Ce frein, ainsi que les variations du taux du dollar, contribuent à réduire le pouvoir d'achat du Cadist.

8. Tableau de conversion publié dans *Les Échos*, 12-13/03/1999, selon l'indicateur annuel de l'Insee.

9. Cf. Convention de la création du Cadist entre l'université Pierre-et-Marie-Curie et le Ministère.

Parallèlement, les crédits de fonctionnement attribués à la bibliothèque des sciences de la terre-recherche sont passés de 9,12 % des crédits documentaires de la BIUS Jussieu pour la recherche en 1980⁹ à 6,4 % en 1999.

De plus, en 10 ans, le prix moyen des ouvrages étrangers en francs constants de niveau recherche en sciences de la terre a augmenté de 31,2 %. Il a, certes, diminué de 11,9 % pour les ouvrages français, mais ils ne représentent qu'une part minime des acquisitions du Cadist (moins de 10 %). Dorénavant, le Cadist reçoit un exemplaire du dépôt légal dans son domaine (cf. tableau 3 ci-dessous).

Juger le ratio d'utilité d'un périodique

Les revues sont en sciences le moyen essentiel de diffusion de l'information scientifique. Elles sont au cœur des acquisitions d'une bibliothèque de recherche, et d'autant plus d'un Cadist dont la mission est « *l'acquisition et la diffusion de la documentation au service de la recherche [nationale]* ».

Le Cadist, contraint aux désabonnements pour les raisons évoquées plus haut, ne peut entreprendre une campagne de désabonnements sans continuer d'assurer au mieux sa

Tableau 3
Coût moyen de la documentation en francs constants
entre 1988 et 1998

3 ^e cycle et recherche	Français	Étranger
1998		
Ouvrages niveau recherche	297 F HT	752 F HT
Périodiques (abonnements pour 1998)	964 F HT	3 579 F HT
1988		
Ouvrages niveau recherche	337 F HT	573 F HT
Périodiques pour 1988	337 F HT	1 182 F HT

mission : des critères rationnels liés à l'utilité des revues pour la recherche - et non exclusivement à leur prix - sont donc à établir afin de déterminer une liste de titres à supprimer et d'élaborer, tel un plan de développement des collections, un plan de désabonnement sur plusieurs années, la situation ne semblant pas destinée à s'améliorer.

Comment jauger l'utilité d'une revue? Les trois critères les plus fréquemment retenus sont la consultation sur place, le prêt entre bibliothèques et les facteurs d'impact¹⁰. Afin de cerner l'avis des chercheurs sans interview - méthode efficace, mais très longue - nous avons aussi utilisé les listes de revues de rang A du CNRS et la liste des « périodiques noyaux » établie par la Geoscience Information Society (GIS) et, enfin, la carte documentaire - le nombre de localisations en France et Ile-de-France des périodiques reçus au Cadist - de nos titres en raison de notre mission nationale.

Le Cadist prête les fascicules de périodiques, année en cours incluse, aux chercheurs et « thésards » pour une journée. Il est donc possible d'obtenir des statistiques de prêt à partir du module informatique utilisé par la BIUS Jussieu pour chaque titre, soit sur les 3 derniers mois, soit depuis l'installation du module en 1994. Ces statistiques, certes, ne reflètent pas la consultation sur place par les lecteurs autorisés ou ne pouvant emprunter les revues - diplôme d'études appliquées-DEA, diplôme d'études supérieures spécialisées-DESS, maîtrises - ou le feuilletage, l'ensemble des collections étant en libre accès.

À des fins statistiques, nous conservons pendant un an la trace de toutes les demandes de prêt entre bibliothèques (PEB) reçues. Il a donc été possible d'établir le nombre de demandes satisfaites pour chaque

titre en 1998. C'est un élément essentiel pour le calcul du ratio d'utilité dans un Cadist, car le PEB est au cœur de nos missions.

Le facteur d'impact - le quotient du nombre d'articles parus dans un journal pendant deux ans et du nombre de citations d'articles parus dans ce journal pendant ces deux années - est publié annuellement par l'Institute for Scientific Information (ISI) dans le *Journal Citation Reports*¹¹. Il signale l'impact de chaque article paru dans cette revue. Pour le chercheur, ce peut être un indicateur de sa qualité; pour le bibliothécaire, en aucun cas un indicateur d'usage. Le nombre d'articles publiés par la revue influence aussi le nombre de citations : plus il y a d'articles, plus la revue a de chance d'être citée. Par ailleurs, une revue spécialisée ayant un facteur d'impact plus bas n'implique pas une qualité moindre. Il demeure néanmoins un facteur de sélection/désélection en association avec d'autres critères.

Sur 399 abonnements, 220 sont classés par l'ISI. Le taux médian de facteur d'impact est de 1,000 soit 110 titres ayant un taux supérieur ou égal.

Si nous comparons les titres du Cadist ayant les meilleurs facteurs d'impact et ceux qui sont les plus empruntés ou demandés en PEB, *Nature* et *Science* à part, seuls 19 titres qui ont été demandés au moins

12 fois en 1998 ont un facteur d'impact supérieur à 0,996 et 73 titres sur les 139 abonnements empruntés plus de 50 fois.

16,4 % des abonnements classés au Science Citation Reports dépassent le taux moyen de PEB et 24,5 %, celui de prêt : le facteur d'impact n'est donc pas un indice fiable de l'usage d'une revue pour des bibliothécaires.

Le CNRS, afin d'évaluer ses chercheurs, a organisé chaque champ disciplinaire en sections; une commission spécialisée établit une liste des revues dites de rang A, où les chercheurs publient en priorité.

Sur les 399 abonnements, 149 titres figurent dans une ou plusieurs liste(s) des trois sections correspondant au domaine du Cadist - sections 11 « Planète terre : structure, histoire et évolution » (91 cita-

tions), 12 « Planète terre : enveloppes superficielles » (126 citations) et 13 « Physique et chimie de la terre » (81 citations). Ils forment le noyau des titres fondamentaux pour la recherche en sciences de la terre.

La Geoscience Information Society est une association internationale de bibliothécaires et de professionnels de l'information spécialisée en sciences de la terre dont le Cadist fait partie. Michael M. Noga publie depuis décembre 1995 une liste des « titres noyaux » établie par le Collection Development Issues Committee de la GIS et mise à jour régulièrement. La dernière version, parue dans la *GIS Newsletter* de décembre 1998 comprend 139 titres dont 115 sont reçus au Cadist (les titres absents sont soit

Les trois critères
les plus
fréquemment
retenus
pour jauger
l'utilité
d'une revue
sont
la consultation
sur place,
le prêt
entre bibliothèques
et les facteurs
d'impact

10. François Lapèlerie, « Le Choix des périodiques scientifiques dans le cadre d'une politique documentaire », *BBF*, 1999, t. 44, n° 2, p. 64-72.

11. Yves Desrichard, Claudine Kleb, « Le Journal of Citation Reports du Science Citation Index », *BBF*, 1994, t. 39, n° 1, p. 61-69.

hors du domaine du Cadist, soit centrés sur les États-Unis). Ces titres forment donc un autre cercle noyau, du point de vue du bibliothécaire.

La plupart des titres de ces deux listes noyaux - CNRS et GIS - se recourent. On obtient alors une série de 183 titres reçus au Cadist représentant 77,1 % du PEB en 1998 et 83,7 % des prêts (cf. graphique 3 ci-contre).

L'ensemble de ces facteurs - prêt, PEB, facteur d'impact, appartenance à une liste de rang A et/ou à la liste noyau de la GIS - permet d'établir un premier cercle (A) de titres utiles à la recherche auxquels il est possible d'attribuer un coefficient d'utilité calculé à partir de ces éléments.

On constate que les titres du cercle A forment le noyau dur des abonnements avec 77,1 % des demandes satisfaites de PEB et 83,7 % des prêts (cf. encadré ci-dessous).

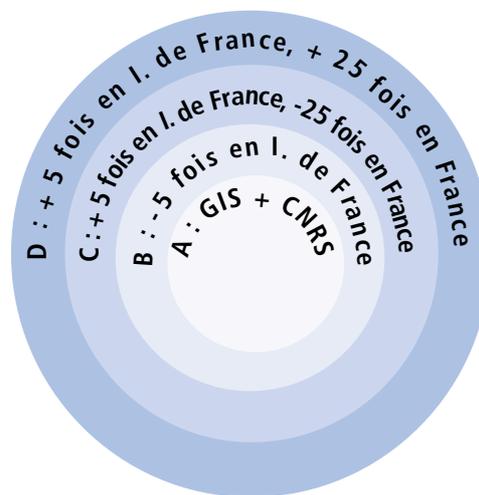
La mission du Cadist est l'acquisition des ressources utiles à la recherche nationale. Il se doit donc de conserver les titres peu représentés sur la carte documentaire dans la mesure où ils répondent à ce critère d'utilité. Si l'on considère

comme rares des périodiques présents dans moins de 5 bibliothèques en Ile-de-France ou moins de 25 fois en France, on obtient les deuxième et troisième cercles (B et C) autour du noyau (A).

Représentant près de 21 % du PEB pour 11,4 % des prêts et avec un facteur d'impact moyen de 0,672, ils sont le reflet de cette fonction acquisition pour la France, indépendamment des besoins propres à l'établissement de rattachement du Cadist (Université Pierre-et-Marie-Curie). Ces chiffres montrent aussi le faible lien entre facteur d'impact et utilisation (cf. encadré ci-contre).

Enfin, les occurrences du reliquat (cercle D), soit 57 titres, sont fréquentes sur la carte documentaire - plus de 25 mentions dans Myriade -, et représentent en moyenne peu de demandes de PEB et de prêt.

Graphique 3
Répartition des abonnements du Cadist en fonction de la présence des titres dans les collections en France



Liste des 37 périodiques figurant sur les trois listes de rang A des sections 11, 12, et 13 du CNRS et sur la liste des périodiques noyaux en géosciences du GIS

- American Association of Petroleum Geologists. Bulletin
- American Journal of Science and Special Volumes
- American Mineralogist + Reviews in Mineralogy
- Annales Geophysicae. Atmospheres, Hydrospheres and Space Sciences
- Annual Review of Earth and Planetary Sciences
- Applied Geochemistry
- Canadian Journal of Earth Sciences
- Chemical Geology and Isotope Geoscience
- Contributions to Mineralogy and Petrology
- Deep-sea Research part 1
- Deep-sea Research part 2
- Earth and Planetary Science Letters
- Earth Science Reviews
- Geochimica et Cosmochimica Acta
- Geological Society of America. Bulletin
- Geology
- Geophysical Journal International
- Geophysical Research Letters
- Ground Water
- Journal of Geophysical Research
- Journal of Petrology
- Journal of Structural Geology
- Journal of the Geological Society of London
- Lithos
- Marine Geology
- Nature
- Organic Geochemistry
- Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology
- Physics and Chemistry of Minerals
- Physics of the earth and planetary interiors
- Reviews of Geophysics
- Science
- Tectonics
- Tectonophysics
- Water, Air and Soil Pollution
- Water Resources

Cependant, on ne peut transformer ce groupe de périodiques en liste de désabonnements sans un examen minutieux des titres. En effet, il y a de fortes disparités entre les titres en matière de prêt sur place ou de carte documentaire.

Quelques exemples de périodiques des cercles B et C

Exemples de titres du cercle B

- Atlantic Geology
- Atmosphere-Ocean
- Ecological Modelling
- Energy and Fuels
- Journal of Aerosol Science

Exemples de titres du cercle C

- Bollettino della Societa Geologica Italiana
- Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata
- Chinese Journal of Oceanology and Limnology
- Engineering and Mining Journal
- Geomagnetism and Aeronomy
- Geomorphologie. Relief, Processus, Environnement
- Journal of Archeological Research
- Journal of Arid Environments
- Journal of Volcanology and Geothermal Research
- Neues Jahrbuch für Mineralogie. Monatshefte
- Pangea
- Polar Record
- Progress in Physical Geography
- Rapport annuel. - Direction des hydrocarbures
- Revue internationale de géomatique
- Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia

Tableau 4
Répartition des abonnements du Cadist selon leur ratio d'utilité

	Nombre de titres	PEB 1998	Prêts Jussieu	Facteur d'impact moyen
Total abonnements	399	1463	30438*	1,343**
Liste GIS	115	55,3 %	25,5 %	1,759
Rang A CNRS 11-12-13	149	70,1 %	78,5 %	1,791
Cercle A	183	77,1 %	83,7 %	1,607
Cercle B	142	18,9 %	9,3 %	0,620
Cercle C	18	0,8 %	2,1 %	0,723
Cercle D	57	3,4 %	5,6 %	0,827

* Nombre de prêts depuis l'installation du module de prêt Dynix (1994).
 ** Moyenne hors *Nature* et *Science*. Avec ces deux titres, moyenne du facteur d'impact = 2,396.
 Source : *Journal of Citation Reports* 1997.

Un programme de désabonnement doit aussi prendre en compte l'ensemble des bibliothèques dont les fonds spécialisés sont complémentaires ainsi que l'évolution de la recherche dans ces disciplines (cf. tableau 4 ci-dessus).

Plan de désabonnement

Le choix des titres à supprimer est fait en fonction de leur présence sur le campus Jussieu (bibliothèques de laboratoire) ou dans les bibliothèques partenaires du Cadist extérieures à Jussieu, de la carte documentaire française, de leur cherté comme le *Journal of Crystal Growth* et *International Journal of Fracture*, titres désormais aux bornes du domaine du Cadist.

12. Contrairement aux biologistes et aux physiciens, la lecture d'un périodique électronique requiert l'utilisation de matériel performant – haute définition d'images et de couleur – pour la lecture de profils sismiques ou de cartes, auquel les étudiants même avancés n'ont pas accès. La version papier demeure donc indispensable pour eux. De plus, ils n'ont pas systématiquement accès aux images produites directement par les laboratoires. La bibliothèque est donc leur réservoir d'images.

Ces deux titres avaient été repris par le Cadist ces dernières années afin d'assurer leur présence sur le campus Jussieu et en Ile-de-France. Ils seront sans doute les premiers supprimés, leur coût étant trop élevé pour une utilisation restreinte – moins de 1 % de PEB et 0,4 % des prêts – et une importante présence en France.

En outre, l'apparition des périodiques électroniques fausse l'estimation de la consultation d'un titre. En effet, les titres accessibles sur le campus Jussieu actuellement le sont grâce à l'existence d'un abonnement papier. Il n'est pas possible actuellement d'obtenir des statistiques de consultation électronique (cf. tableau 5).

Par exemple, le *Journal of Crystal Growth*, qui, selon les statistiques fournies par le module informatique de la bibliothèque, est très peu emprunté sous forme papier, est consulté directement depuis les laboratoires sous forme électronique.

Par ailleurs, les chercheurs en géosciences, interrogés après quelques mois d'accès aux périodiques électroniques, considèrent ce moyen d'accès comme intéressant, mais la version papier demeure indispensable en raison de la complexité des images (profils sismiques, par exemple) et de leur résolution graphique et chromatique, sans compter les temps de transmission et les problèmes de disponibilité du réseau¹².

Le plan de désabonnement doit aussi se fonder sur une politique de collaboration entre les établissements dont les domaines d'excellence recoupent celui du Cadist. C'est dans ce but que, depuis avril 1998, le Cadist est au centre du Groupe français des bibliothèques et centres de documentation en géosciences, qui rassemble le Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), l'École nationale supérieure des mines de Paris, l'Institut français du pétrole, l'Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer), l'Institut de recherche et développement (IRD-ex-Orstom), le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN), l'Office international de l'eau et la Société géologique de France (SGF). Chaque membre a remis au Cadist une liste des abonnements communs qu'ils conserveraient pendant les années à venir, afin de constituer une liste supplémentaire de titres. Les titres reçus par don ou échange n'ont pas été pris en compte en raison de l'avenir aléatoire de ces collections.

Tableau 5
Périodiques électroniques et papier
(en pourcentage)

périodiques tout électroniques	1 titre	0,25 %
périodiques sous format électronique et papier	54 titres sans surcoût	13,5 %
périodiques uniquement papier		86,25 %

Grâce aux listes de rang A des sections du CNRS concernant les sciences de la terre et celle du GIS, une liste noyau de 183 titres en géosciences a été constituée par le Cadist. Si on la croise avec celles des titres conservés par les autres membres du groupe géosciences, 4 niveaux apparaissent alors.

Groupe 1 : 71 titres qui sont dans le noyau CNRS/GIS de ces disciplines et que les autres membres du groupe géosciences ne reçoivent pas ou ne conserveront pas dans les années à venir : ce sont des titres à préserver au nom des missions du Cadist et pour le reste du groupe.

Groupe 2 : 111 titres du noyau CNRS/GIS en sciences de la terre que certains membres du groupe géosciences s'engagent à conserver pendant les années à venir : bien que ces titres soient fondamentaux pour la recherche, ils pourraient être l'objet d'une dernière vague de désabonnement, qui serait en réalité le signe annonciateur de la disparition du Cadist.

Groupe 3 : 57 titres périphériques (hors noyau CNRS/GIS), mais qui sont sur la liste supplétive du groupe géosciences : ils constituent un premier volet de désabonnements possibles en 2001 pour le Cadist.

Groupe 4 : 160 titres, enfin, qui sont hors noyau CNRS/GIS et hors titres retenus par le groupe géosciences : leur situation est délicate, car se situant dans la périphérie du noyau CNRS-GIS, ils seraient susceptibles d'être supprimés. Néanmoins, les autres membres du groupe géosciences n'y sont pas abonnés ou n'offrent aucune garantie à leur sujet. Leur suppression éventuelle doit faire l'objet d'une analyse complémentaire en fonction de leur carte documentaire et de leur usage (cf. tableau 6 ci-contre).

Par ailleurs, une convention de coopération a été signée en 1983 entre le Cadist des sciences de la terre et le MNHN, Cadist en botanique et zoologie, ce dernier se chargeant à ce titre des acquisitions en paléontologie. C'est l'une des raisons qui ont conduit le Cadist à supprimer en premier les titres de paléontologie.

Le Cadist a donc établi pour les abonnements 2000 une liste de titres à supprimer à partir des éléments considérés plus haut, mais aussi pondérée par les orientations de la recherche et notamment les secteurs d'innovation. Seront éliminés :

- **des titres de paléontologie :** le laboratoire de paléontologie des vertébrés de l'université Pierre-et-Marie-Curie a disparu en 1998 et les périodiques représentent 0,5 % du PEB et 1,7 % des prêts. Ces titres sont disponibles au MNHN où ils sont au cœur de la discipline, donc non sujets à d'éventuels désabonnements. S'y ajoutent six autres titres qui, bien qu'ils ne soient pas reçus au Muséum, sont très représentés sur la carte documentaire (cercles C et D) et dont trois font partie du premier cercle (A).

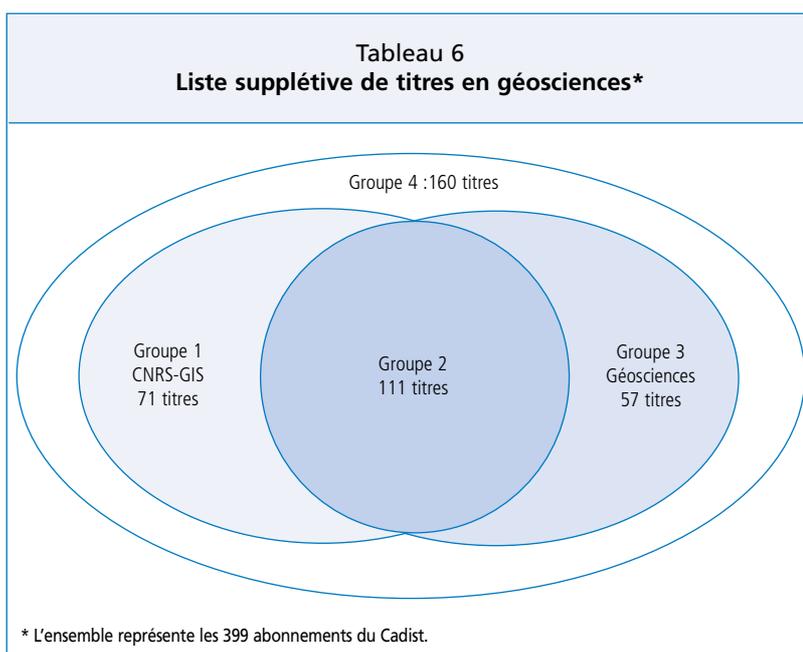
- **des titres de micropaléontologie :** en effet, ils sont reçus au laboratoire de micropaléontologie de l'université Pierre-et-Marie-Curie. Ils ne représentaient que 1 % du PEB et des prêts. Les éventuelles demandes de photocopies seraient toujours assurées par le Cadist qui pourrait emprunter les fascicules auprès du laboratoire.

- **des titres aux bornes du domaine du Cadist :** *Journal of Crystal Growth* et *International Journal of Fracture*. Réclamé par nombre de chercheurs, l'abonnement au premier a été repris par la bibliothèque de chimie recherche, section de la BIUS Jussieu, afin d'éviter aussi sa disparition en Ile-de-France.

Trois bibliographies seront supprimées. *Geotitles* et *Hydrotitles*, bien qu'elles ne soient reçues qu'au Cadist, sont des périodiques britanniques sur support papier et très peu consultés, de même que *Bibliography and Index of Micropalaeontology*, présent dans quatre établissements en France¹³.

La hausse des prix continuant, la poursuite du plan de désabonnement est prévue en 2001 en s'appuyant sur le groupe 3 de la liste

Tableau 6
Liste supplétive de titres en géosciences*



13. En dehors des localisations à Jussieu, il s'agit de la Société géologique de France (Paris), du Centre international d'études du Lias (Lyon) et d'Elf exploration production (Pau).

Tableau 7 Liste des abonnements conservés par la bibliothèque centrale du Muséum national d'histoire naturelle		
<i>Titre</i>	<i>Garantie</i>	<i>PEB 1998 au Cadist</i>
Annales de paléontologie	10 ans	2
Beiträge zur Paläontologie von Österreich	10 ans	0
Bulletin des centres de recherche, exploration, production Elf-Aquitaine	5 ans	2
Geologica et paleontologica	10 ans	2
Geologica belgica	5 ans	0
Journal of Arid Environments	5 ans	0
Mitteilungen aus dem geologisch-paläontologischen Institut	10 ans	2
Paläontologica Africana	10 ans	0
Paleontological Journal	10 ans	1
Revista española de paleontologia	10 ans	2
Revue des sciences de l'eau	5 ans	0
Schweizerische paläontologische Adhandlungen	10 ans	0
Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie B : Geologie und Paläontologie	10 ans	0
Vegetarian History and Archaeobotany	10 ans	0

centrale du MNHN pourraient être supprimés. En effet, cet établissement est à quelques minutes à pied du campus Jussieu et les demandes de PEB en 1998, inexistantes ou quantité négligeable (moins de 3 demandes par titre en 1998) (*cf* tableau 7 ci-contre).

Dans un deuxième temps, les titres auxquels la Société géologique de France est abonnée pourraient être abandonnés. Cette bibliothèque, située rue Claude Bernard dans le 5^e arrondissement, est facilement accessible depuis Jussieu. De plus, les lecteurs du Cadist fréquentent déjà en grande partie ces deux établissements (*cf* tableau 8 ci-dessous).

L'étape suivante concerne des titres garantis par l'École nationale supérieure des mines de Paris - site Fontainebleau -, ou l'Institut français du pétrole. Or, ces établissements sont situés en banlieue parisienne. La suppression des abonnements garantis par ces bibliothèques entraînera une gêne incontestable pour les lecteurs de la bibliothèque des sciences de la terre-recherche, en raison de cet éloignement. Des tarifs préférentiels de photocopies transmises par courrier seraient à négocier pour les inscrits au Cadist (*cf* tableaux 9 et 10 p. 116).

supplétive du Groupe français des bibliothèques et centres de documentation en géosciences.

En effet, il s'agit de titres périphériques qui seront conservés dans les années à venir par les membres du groupe.

Néanmoins, il faut aussi prendre en compte des critères d'usage, tels que le PEB, les prêts aux chercheurs de Jussieu et la localisation des bibliothèques partenaires s'engageant à conserver ces titres : il est plus simple d'orienter un chercheur vers la bibliothèque du MNHN, à quelques centaines de mètres de Jussieu, que vers le centre brestois de l'Ifremer.

Des conditions d'accès et des modalités de prêt et tarifs de photocopies privilégiées réciproques seraient à prévoir dans le cas d'établissements partenaires éloignés géographiquement.

Ainsi dans un premier temps, les titres garantis par la bibliothèque

Tableau 8 Liste des abonnements de la Société géologique de France appartenant au groupe 3 de la liste supplétive	
<i>Titre</i>	<i>PEB 1998 au Cadist</i>
Alcheringa	0
Géologie méditerranéenne	0
Géomorphologie. Relief, processus, environnement	0
GFF	0
Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Abhandlungen	2
Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. Monatshefte	0
Ofioliti	0
Revista de la Asociación geologica argentina	0

Tableau 9
Liste des titres du groupe 3 conservés
par l'École nationale supérieure des mines de Paris

<i>Titre</i>	<i>PEB 1998 au Cadist</i>
Annales de géographie	1
Annales des mines	6
Bollettino della Società geologica italiana	0
CIM Bulletin. Canadian Mining and Metallurgical Bulletin	1
Geochemical Journal	5
Geochemistry International	1
Geotechnical and Geological Engineering	0
Géotechnique	1
Geotectonics	0
Institution of Mining and Metallurgy. Transactions B : Applied Earth Sciences	0
Leading Edge of Exploration (The)	0
Mineralogical Abstracts	0
Oil and Fuel (Revue de l'Institut français du pétrole)	2
Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen	0
Terra Abstracts	0

octobre 1999, une commission composée de chercheurs en sciences de la terre de Jussieu afin de discuter et de définir la liste des désabonnements sur proposition du Cadist. Le plan 2001 leur a été présenté au printemps 2000.

Conclusion

Comme un être vivant, une bibliothèque de recherche est un organisme soumis aux lois de l'évolution. L'univers de la recherche scientifique se modifie. Au cours d'une décennie, des disciplines nouvelles apparaissent, alors que d'autres perdent de leur importance, sans que l'on puisse déjà estimer lesquelles sont amenées à périr ou à resurgir de plus belle après un temps de latence. Les achats doivent suivre cette évolution afin de répondre aux besoins de la communauté des chercheurs.

Depuis 20 ans, le Cadist a réussi à répondre à sa mission nationale d'acquisition et diffusion de la documentation au service de la recherche. Grâce aux moyens financiers

En lisant ces deux dernières listes, il apparaît que *Water Research* et *Energy and Fuels* ont un fort taux de PEB. Par conséquent, ils ne peuvent être supprimés. Par ailleurs, des titres généralistes tels *La Recherche* et *Pour la science* apparaissent : les abonnements pourraient être redistribués sur les crédits de fonctionnement attribués à la bibliothèque des sciences de la terre-enseignement, section de la BIUS Jussieu, car ce sont des « usuels » au même titre que *Nature* ou *Science*.

Si ces suppressions sont réalisées pour 2001, avec les réserves émises concernant certains titres, le Cadist disposerait alors d'un volant de 104612 F (cf. tableau 11, p. ci-contre).

Afin de présenter le plan de désabonnement 2000, la bibliothèque a réuni à la bibliothèque, courant

Tableau 10
Liste des titres du groupe 3 conservés à l'IFP
(garantie de 5 ans)

<i>Titre</i>	<i>PEB 1998 au Cadist</i>
Applied Clay Science	1
Energy and Fuels	38
Geophysical Journal	0
Journal of Petroleum Geology	7
Journal of Petroleum Geology Science Engineering	5
Journal of Seismic Exploration	2
La Recherche	0
Pour la science	0
Rapport annuel (Direction des hydrocarbures)	0
Water Research	47

Tableau 11
Montant du volant disponible au Cadist en 2001
(après plan 2000 de désabonnement)

<i>Bibliothèque garante</i>	<i>Nombre de titres</i>	<i>Coût 2000</i>	<i>PEB perdu</i>
Bibliothèque centrale MNHN	14	25 887 F	11
Bibliothèque SGF	8	10 281 F	2
ENSMP - Fontainebleau	15	40 639 F	17
Institut français du pétrole	9	27 804 F	15
Total	46	104 612 F	45

attribués, il a pu développer ses collections, notamment les périodiques, en anticipant les nouvelles orientations de la recherche, ce qui transparait à travers le taux de satisfaction du PEB en constante augmentation. Le Cadist repère l'innovation dans ses disciplines à travers l'analyse des demandes négatives du PEB, le dialogue direct avec les chercheurs - de Jussieu ou de passage, français ou étrangers -, les programmes internationaux de recherche, les sujets de DEA et des thèses soutenues en France dans les domaines du Cadist.

Afin de continuer à répondre à ces missions, cette bibliothèque de recherche d'échelon national a entrepris un plan de désabonnement le

plus rationnel possible fondé sur le ratio d'adaptation des abonnements à son public, local ou national, et sur la coopération documentaire avec les autres centres documentaires spécialisés en géosciences. Cette méthode demeure applicable aux autres domaines de la connaissance et à tout établissement amené à restreindre ses abonnements de périodiques.

La mise en commun des moyens demeure la réponse idéale à l'augmentation des coûts de la documentation scientifique. Par son fort taux de PEB prêteur et demandeur, la BIUS Jussieu joue, de fait, un rôle national de bibliothèque ressources en sciences. Face à la montée des coûts de la documen-

tation et à la demande croissante des chercheurs en matière d'accès électronique aux périodiques, elle est à même de devenir un composant essentiel d'un consortium des bibliothèques universitaires scientifiques telles Paris XI-Orsay, ou centres de documentation spécialisés, tels le BRGM ou l'Institut de physique du globe de Strasbourg en géosciences.

Janvier 2000

BIBLIOGRAPHIE

Manson, Connie J. - « Geoscience Information Society ». - *Geotimes*, 1999, t. 44, n° 7, p. 15-16.

Lettre ouverte aux éditeurs de la « Kommission des Deutschen Bibliotheksinstituts für Erwerbung und Bestandsentwicklung ». Consultable sur Internet : www.ub.uni-siegen.de/pub/misc/Offener_Brief_engl.pdf

Lapèlerie, François. - « Le Choix des périodiques scientifiques dans le cadre d'une politique documentaire ». - *BBF*, 1999, t. 44, n° 2, p. 64-72.

Noga, Michael. - « Geoscience Journal prices ». - *GIS Newsletter*, 1998, n° 175, p. 27-30.

Desrichard, Yves; Kleb, Claudine. - « Le *Journal of Citation Reports* du *Science Citation Index* ». - *BBF*, 1994, t. 39, n° 1, p. 61-69.

Circulaire 92-378 du 31 décembre 1992 concernant les missions et fonctionnement des Cadist.