

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **111 (1985)**

Heft 20

PDF erstellt am: **27.04.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

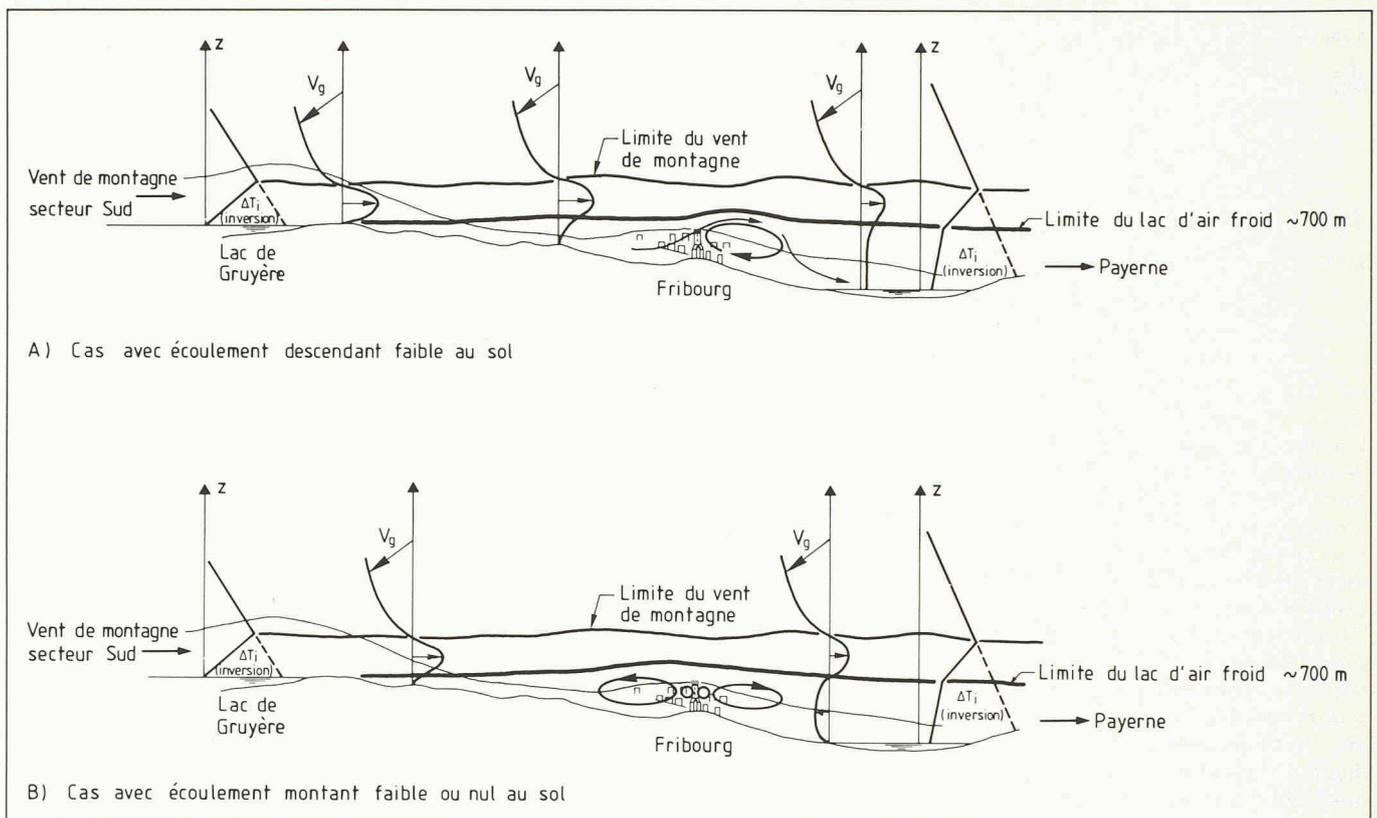


Fig. 8. — Exemple de situation favorable à la création de cellules de convection dans l'îlot de chaleur urbain de Fribourg.

## Bibliographie

### La recherche et les services scientifiques dans le domaine de l'environnement en Suisse

L'Office fédéral de la protection de l'environnement et l'Office fédéral de l'éducation et de la science viennent de présenter conjointement un rapport sur la recherche écologique en Suisse. Ce rapport offre aux milieux intéressés à la recherche écologique une base pour intensifier les démarches déjà entreprises dans ce domaine.

Il concrétise les besoins en matière de recherche écologique. Il met aussi en évidence où et dans quelle mesure la recherche présentera, dans un avenir assez proche, encore des lacunes. En outre, il engage le débat sur les solutions à envisager pour remédier à la situation.

La partie principale du rapport traite à la fois de l'état actuel des connaissances et des lacunes de la recherche, dont certaines sont encore considérables. Cette constatation s'applique aussi bien aux problèmes méthodiques qu'à la saisie des données, à l'analyse des problèmes (relations entre les causes de la pollution et ses conséquences), à la définition des objectifs de politique écologique, au choix des instruments et à la mise en œuvre des mesures.

Le rapport relève les conséquences possibles de recherches insuffisantes. En effet, il pourrait arri-

ver que des mesures de protection de l'environnement se révèlent inefficaces ou qu'elles ne soient pas prises à temps; des coûts inutiles en seraient la conséquence. Dans sa conclusion, le rapport relève la nécessité de combler les lacunes, afin de mieux cerner, évaluer et surmonter les risques pour les hommes et l'environnement.

Différentes mesures envisageables pour intensifier la recherche sur l'environnement sont énumérées: ainsi l'extension de la recherche sectorielle, l'encouragement de l'intérêt de la science pour les questions écologiques, le renforcement des services scientifiques offerts par les instituts annexes des écoles polytechniques, ainsi que le développement de la coopération bilatérale et multilatérale en matière de recherche.

Ce rapport a paru sous le numéro 40 des *Cahiers de l'environnement*. Il est disponible au service de documentation de l'Office fédéral de la protection de l'environnement, 3003 Berne.

### Les lasers de puissance

par Jean-François Eloy. — Un vol. 16×24 cm, 212 pages, Editions Masson, Paris 1985. Prix broché: 240 FF.

Le développement des applications industrielles des lasers de puissance et de l'interaction laser-matière demande une bonne connaissance théorique et pratique.

Dans ce but, cet ouvrage fait le point sur les technologies des lasers de puissance et les phénomènes physiques apparaissant lors de l'interaction d'un rayonnement électromagnétique laser avec la surface bombardée d'un matériau solide: absorption de surface et en volume du matériau, effets non linéaires, création de particules (plasmons, phonons, ions, plasma, neutrons, etc.).

Une description de plusieurs applications des lasers de puissance entrant au stade industriel ainsi qu'une bibliographie importante terminent l'ouvrage.

Par la lecture de cet ouvrage, le lecteur pourra mesurer l'importance de la physique de l'interaction laser-matière dans les différentes étapes du développement des applications industrielles.

**Sommaire:** 1. Les lasers de puissance. — 2. Notions d'optique non linéaire des matériaux solides. — 3. Interaction laser de puissance-matériau. — 4. Applications de l'interaction laser-matériau solide.

### L'Europe des postes et télécommunications

par Claude Labarrère. — Un vol. 16×24 cm, 256 pages, Editions Masson, Paris 1985. Prix, broché: 120 FF.

La poste et les télécommunications sont, par nature, des services qui franchissent les frontières. Leur bon fonctionnement nécessite donc un degré élevé de coopération internationale.

Bien que ce soient des pays européens qui ont fondé, il y a plus de cent ans, les noyaux de deux or-

ganisations devenues ensuite mondiales, l'Union internationale des télécommunications et l'Union postale universelle, ce n'est qu'en 1959 que fut créée une structure destinée à traiter des questions spécifiques à l'Europe: la Conférence européenne des Administrations des postes et des télécommunications (CEPT).

Le présent ouvrage rappelle l'histoire assez mouvementée de cette création, et décrit l'activité passée et actuelle de la CEPT.

L'importance croissante des aspects industriels, économiques et politiques des problèmes actuels, dans un environnement international de déréglementation et de concurrence sévère, a conduit la France à susciter ou à appuyer des initiatives tendant à créer une véritable Europe des postes et des télécommunications. Les difficultés de cette construction sont passées en revue dans les derniers chapitres, en partant d'exemples concrets. Cet ouvrage s'adresse à tous ceux, industriels, économistes, juristes, politiques, exploitants, étudiants, que les problèmes européens concernent ou intéressent. Il constitue un rassemblement très complet d'éléments, historiques ou actuels, qui n'existait nulle part ailleurs.

**Sommaire:** 1. La genèse de la CEPT. — 2. Organisation et fonctionnement. — 3. Nature juridique. — 4. Les activités. — 5. Le Conseil des Communautés européennes et Commission des Communautés européennes. — 6. Parlement européen. — 7. L'offensive des télécommunications américaines en Europe. — 8. La réaction européenne.