

# Les cours de 3e cycle en protection de l'environnement: une possibilité de spécialisation des ingénieurs du génie rural et géomètres

Autor(en): **Mayastre, Lucien Y.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **110 (1984)**

Heft 12: **Ingénieurs du génie rural et géomètres aujourd'hui et demain**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-75328>

## **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.

## Les cours de 3<sup>e</sup> cycle en protection de l'environnement :

### Une possibilité de spécialisation des ingénieurs du génie rural et géomètres

par Lucien Y. Maystre

Faisant suite au programme annuel de génie de l'environnement offert durant 10 années, de 1973 à 1982, l'EPFL offre dès 1984-1985 un programme de 3<sup>e</sup> cycle en protection de l'environnement plus important que le précédent, puisqu'à 6 mois de cours, exercices et visites sur le terrain succéderont 9 mois de recherche individuelle (programme biennal).

Combinant interdisciplinarité et spécialisation, ce programme offre dans les 4 orientations suivantes un tronc commun d'enseignements, plus des formations spécifiques :

1. La protection des sols contre la pollution.
2. L'écologie des polluants.
3. Le génie biologique.
4. Le génie sanitaire.

L'orientation «génie sanitaire» est la plus directement appropriée aux ingénieurs diplômés du génie rural et géomètres, puisque ce domaine constitue déjà l'une des 3 orientations du 2<sup>e</sup> cycle des études à l'EPFL.

Pour les candidats motivés et prêts à investir du temps dans le rafraîchissement et l'approfondissement des connaissances fondamentales en chimie et biologie, les orientations «protection des sols» et «écologie des polluants» sont également abordables.

Tout l'enseignement étant du 3<sup>e</sup> cycle, on a bien entendu veillé à ce qu'il n'y ait pas répétition mais bien approfondissement entre les enseignements des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles.

En offrant ce nouveau programme, nous désirons donner à la profession d'ingénieur du génie rural et géomètres l'occasion de se diversifier, de se renouveler et de se porter candidate à de nouvelles tâches d'expertise. La pollution des sols, cultivés ou autres, par les boues d'épuration et les composts; la pollution des cours d'eau et lacs par les sources diffuses de pollution que sont les réseaux de drainage; la migration de substances utilisées dans le monde rural; la protection des zones humides contre la pollution; les aménagements de sites au voisinage des décharges, la reconstitution de zones récréatives; les dégradations provoquées par le tourisme de masse en montagne; tant d'autres sujets encore qui s'offrent à la réflexion, l'imagination, la sagacité, l'esprit d'entreprise, la capacité d'innover des ingé-

nieurs du génie rural et géomètres de la fin de ce siècle et de l'aube du XXI<sup>e</sup> siècle!

On parle aujourd'hui beaucoup de «croissance qualitative», de vie plus frugale pour une meilleure répartition des biens matériels, de qualité de la vie, de convivialité, de protection de la na-

ture, des sites et du patrimoine, d'un nouveau modèle de société. L'ingénieur du génie rural et géomètres d'aujourd'hui peut devenir «l'ingénieur de l'espace rural» de demain, porteur authentique d'une culture dont les valeurs s'expriment notamment par les réalisations techniques appropriées. Il ne dépend que de lui — à titre individuel et à titre de groupe professionnel — d'être au rendez-vous de l'Histoire.

Notre programme de 3<sup>e</sup> cycle se veut une modeste contribution à cela.

Adresse de l'auteur:

Lucien Y. Maystre professeur EPFL  
Institut du génie de l'environnement  
Ecublens  
1015 Lausanne

## Pour un aménagement du territoire plus généreux

par André Jeanneret

### 1. De quel mal souffre notre information?

Nous nous sommes souvent demandé dans quelle mesure le bon peuple, auquel nous nous honorons d'appartenir, était mis en condition, poussé à l'indignation, à l'adulation, à la colère, à la joie, à la réprobation; mû, berné, mystifié, ébranlé par des médias de bonne foi... eux-mêmes victimes d'une information pléthorique, fulgurante et incessante, tendancieuse et contradictoire! Les domaines de la politique mondiale, de la guerre, de l'économie, de l'environnement, de l'énergie, sont propices aux exercices écrits les plus variés et les plus déroutants.

Tout est politisé à un point tel que même les rapports d'experts réputés neutres ne sont pas toujours totalement exempts de partialité. Dans son étude sur l'environnement, intitulée «Global 2000», l'administration Carter prédisait une catastrophe écologique si les tendances de développement en cours à l'époque n'étaient pas infléchies de façon draconienne. Trois ans plus tard, sous Reagan, paraît un «Global 2000 révisé» qui conclut étonnamment à l'amélioration de l'environnement et à un plus grand bien-être pour les humains! Selon les nouveaux experts, Carter voyait l'avenir beaucoup trop en noir et l'inquiétude se transformera en espoir si l'on diminue les interventions de l'Etat et laisse l'industrie privée traiter les problèmes de ressources et d'environnement!

Et vous voudriez qu'après de tels revirements les citoyens prennent les hommes politiques au sérieux!

Pour chacun d'entre nous, l'écrit est le reflet de notre manière de penser, de nos aspirations les plus profondes, sauf bien entendu lorsque nous abordons des sujets essentiellement techniques ou qui ne requièrent aucune réflexion d'essence philosophique ou sentimentale.

### 2. Aménagement du territoire et protection de l'environnement

Il se trouve qu'en matière de protection de l'environnement et d'aménagement du territoire on ne peut éviter de philosopher un brin car ce sont des domaines auxquels le sort de l'homme est très étroitement lié. Pourquoi les avoir associés? Parce que l'évocation du premier entraînera (du moins nous l'espérons) la compréhension de la nécessité du second.

Si les mécanismes de l'aménagement du territoire sont difficiles à vulgariser, les catastrophes écologiques frappent l'imagination et incitent les citoyens à exiger des mesures de protection. On pourra alors leur faire comprendre les liens qui existent entre ces mesures et un aménagement du territoire pris dans son sens le plus large.

### 3. Plus d'ouverture d'esprit

On a longtemps admis (et bien des professionnels admettent encore) que