

INFORMATIQUE ET GÉOGRAPHIE

Une initiative intéressante de nos collègues Suisses

Michel ANTONY

I . ORGANISATION

Le thème : Utilisation de l'ordinateur dans l'enseignement de la géographie : c'est un cours de perfectionnement (formation continue) s'adressant aux professeurs du secondaire en Suisse. Il est à rappeler que comme en Belgique, l'enseignement de la géographie est en Confédération Helvétique distinct de l'enseignement de l'histoire.

Organisateurs : le groupe de géographie de la Société Suisse des Professeurs de l'Enseignement Secondaire.

Lieu : la Scuola Tecnica Superiore de Lugano-Trevano

Date : du lundi 7 mars au mercredi 9 mars 1988

Participants : il y a eu une soixantaine de demandes, mais un peu plus de la moitié seulement ont pu obtenir ce stage ; le groupe de géographie espère renouveler le cours pour les autres demandeurs à l'automne 88. Il faut ajouter à ce nombre environ 8 intervenants tous d'origine suisse sauf un professeur français ayant pendant son "stage lourd" d'informatique fait une recherche sur l'informatique et l'histoire géographique.

II . LE DÉROULEMENT DE LA SESSION

Cette rencontre a habilement alterné les interventions générales, les démonstrations et les travaux de groupes.

1 . les exposés ont surtout traité

- De l'informatique dans l'enseignement en général, en Suisse et dans d'autres pays européens, par Alain BRON du CESSNOV d'Yverdon

et responsable à divers titres auprès de la Confédération. Il y a eu présentation de revues pédagogiques diverses dont celle de l'EPI.

- De la didactique : quelles sont les utilisations et quels sont les intérêts de l'informatique en géographie par Martin HASLER de l'université de Bern et par Michel ANTONY du CUFIAP de Besançon.

- Une cassette vidéo a permis de montrer l'intérêt du vidéodisque Domesday réalisé par les britanniques pour l'anniversaire du Domesday Book médiéval et qui est une merveilleuse encyclopédie (cartes, textes, photographies aériennes, par satellite, montages, films animés...) sur le Royaume Uni actuel. Réalisé sur LV-ROM de Philips, ce vidéodisque commence aujourd'hui à être assez souvent présenté. Il m'a semblé étonnant que nos collègues suisses soient aussi peu au fait de cette technologie laser qui marie habilement la technologie numérique et la technologie analogique ; il est vrai que la France a essayé avec son expérience en Image Interactive (environ 70 établissements dotés) de débloquer la situation en ce domaine.

2. Les principales démonstrations ont surtout concerné

- Le programme Gimms de cartographie assistée par ordinateur, présenté par Eric BERTHOUD de l'université de Neuchâtel. Ce programme, fort lourd, produit de bons résultats sur papier mais n'a pas convaincu les enseignants du secondaire . Il demande un gros investissement en temps. Il faut dire que la lenteur du téléchargement entre Neuchâtel et Lugano n'a pas permis d'utiliser le logiciel en temps réel.

- Le grapheur Chart de Microsoft, présenté par Alain DERIAZ du CESSNOV d'Yverdon, a montré ses grandes qualités graphiques, le tout renforcé par un solide dossier contenant de nombreux exemples de graphes réalisés à partir de données statistiques de la Suisse.

- Le programme d'Adde : Décisionnel Géo-Graphiques a impressionné les participants par la finesse des cartes réalisées par Paolo CRIVELLI ; le TP proposé a permis de mettre en évidence les multiples fonctions de ce logiciel de création française ; les diapos des écrans prises sans précautions particulières étaient de bonne qualité et ont donné une bonne idée d'utilisation de cet outil informatique. (il est à noter que ce programme d'Adde est de création française et qu'il utilise les données fournies par l'IGN).

De nombreux autres programmes ont été présentés, notamment un usage de Framework adapté à la géographie, des programmes pour MacIntosh qui ont attiré le plus grand nombre de personnes vu la facilité d'emploi et la convivialité de l'appareil et quelques programmes sur Thomson. Mais je n'ai pas pu assister à toutes les démonstrations.

J'ai utilisé 2 logiciels simples, en italien, écrits en Gwbasic et fonctionnant sur compatibles, ils sont sans prétention mais très intéressants :

- *Italia Settentrionale* est un logiciel habile pour faire comprendre les relations de causalité entre crises démographiques, évolutions climatiques et/ou économiques... des tableaux font appel à la logique de l'élève ; l'aspect graphique est limité mais on peut s'en servir pour faire une mini-simulation de l'évolution de la démographie italienne de 1 500 à 1 700 ; l'élève peut s'aider d'un vaste ensemble de documents écrits relatant les principaux événements de l'époque dans la zone géographique considérée.

- *Il clima* est plus classique : il propose divers paramètres et demande à l'élève de déterminer la zone climatique. Son grand intérêt est de forcer l'utilisateur à analyser constamment les statistiques thermales et pluviométriques fournies.

III . REMARQUES GÉNÉRALES

Ce fut une rencontre fort agréable, entrecoupée de nombreux échanges, d'idées, de logiciels, d'adresses... dans un cadre agréable et pas seulement pour des géographes. Il faut souligner une organisation irréprochable reposant sur de sympathiques animateurs, Parmi d'autres et pour d'éventuels contacts :

- Suisse romande : Alain DERIAZ Le Bivouac 1446 BAULMES
- Alémanique : Peter BERGER Rebberg 43, 4571 KYBURG-BUCHEGG
- Italienne : Paolo CRIVELLI Al Grotto Loverciano 6874 CASTEL SAN PIETRO.

Quelques problèmes de fonctionnement liés :

- aux différences linguistiques (débats et présentation en langues française et allemande) : les échanges restent limités entre les 2 principales cultures de la Suisse, ce qui est un étonnement pour un

étranger qui pense à une Suisse où le multilinguisme serait acquis. Seuls les collègues du Tessin semblaient être à l'aise, au moins en Français ; il faut dire que pour cette minorité de parler italien, l'absence d'université tessinoise force les étudiants à se diriger dans les grandes villes du Nord des Alpes.

- aux différences de situation connues par des participants provenant de cantons n'ayant pas la même politique de formation ou d'investissement... : l'autonomie cantonale est une réalité, d'où la diversité des situations.

- aux différences de matériels : des compatibles (AT surtout), des Apple (Macintosh), des Commodores (C128) et un matériel propre à la Confédération : le SMAKY compatible seulement avec lui-même.

L'absence de standard, de normes... est dans un premier temps déroutante mais cela devient vite un avantage : nos amis suisses peuvent se permettre de choisir de bons matériels (les compatibles de type AT avec EGA notamment ou les Mac) et des logiciels performants : Chart, Framework, Geo-graphiques... C'est d'autant plus vrai que la valeur du franc suisse leur facilite bien des choses : ils peuvent acquérir à prix relativement correct des logiciels de France ou, c'était le cas à Lugano, provenant des maisons de distribution milanaïses.

La Confédération est cependant bien loin derrière les initiatives du genre IPT en France ou du développement de l'informatique dans le Royaume Uni. Mais en s'adressant aux utilisateurs et par discipline, ici la géographie, en montrant l'avantage de l'outil informatique, nos collègues devraient vite rattraper les pays voisins.

A l'usage, il me semble que cette démarche est la seule efficace pour convaincre un grand nombre de collègues, non passionnés par l'informatique, des avantages de l'outil nouveau qui nous est proposé : il faut présenter des outils soit très simples, soit très performants (pour justifier leur difficulté d'accès) et qui répondent à des besoins non informatiques dans les diverses disciplines.

Michel ANTONY
le 11/3/88

Pour tout contact : CUFIAP, Fort Griffon, ENF ,25000 BESANCON
adresse personnelle : 3 rue Labarbe, MAGNY VERNOIS, 70200 LURE