

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE EN AGRICULTURE

MAMVA/DERD/CNTTA

N° 6

Mars 1995

L'EDUCATION EN MATIÈRE DE POPULATION EN MILIEU RURAL

Que recouvrent les mots ?

L'éducation en matière de population, nouveau concept nouvelle vision de toutes les questions liées de près ou de loin à la démographie.

Cette forme d'éducation est née d'une prise de conscience presque internationale des relations de causalité existant entre les données démographiques et l'environnement socio-économique des populations.

Que la tendance soit à la baisse ou à la hausse, tout déséquilibre entre les effectifs des populations et des ressources est en soit un problème.

Les différents congrès et rencontres internationaux s'étant penchés sur la question depuis la deuxième moitié de ce siècle, ont mis en exergue la nécessité d'intégrer les besoins des individus et des collectivités comme donnée principale de toute action de développement.

Ces besoins, même dans leur forme la plus élémentaire, ne pouvaient exclure un bien-être psycho-social et une aisance qui permettrait à l'individu de se sentir en sécurité.

C'est dans ce contexte qu'a émergé le concept de l'éducation en matière de population comme donnée fondamentale de toute action de développement qui veut s'inscrire dans la durabilité.

Si dans des pays ayant atteint un certain degré de développement économique, la baisse angoissante des taux de fécondité est aujourd'hui la source de déséquilibre la plus crainte, dans les pays en voie de développement comme le Maroc, c'est plutôt l'inverse, l'accroissement des populations n'ayant aucune commune mesure avec l'accroissement des ressources.

Cependant, le concept en lui-même ne couvre pas uniquement les questions démographiques dans leur sens le plus restreint. En effet, l'éducation en

matière de population ne peut être conçue seulement comme un processus d'enseignement qui devrait inciter les individus à adopter des attitudes positives vis à vis des domaines de planification familiale et de limitation des naissances. Le problème est beaucoup plus vaste.

Plusieurs études menées au Maroc et dans d'autres pays du tiers monde ont démontré que l'amélioration des conditions d'hygiène, la baisse des taux de mortalité, l'amélioration de la qualité nutritionnelle et surtout l'élévation du niveau d'éducation, exercent une influence positive sur les taux de fécondité. (L'influence étant considérée ici positive quand elle va dans le sens de la baisse de ces taux).

Chez nous, ces taux ont globalement baissé, mais restent tout de même élevés en milieu rural. Cette situation de fait ne pouvait demeurer sans affecter les efforts consentis en matière de développement rural.

Aussi, les plans d'orientation élaborés par les pouvoirs publics marocains ont-ils insisté sur la formation de l'Homme comme garant d'un développement durable.

Cette formation est perçue comme étant une forme d'éducation qui aurait pour but de faire prendre conscience aux ruraux des relations qui existent entre des indicateurs non agricoles et le développement.

Elle aura à relier les problèmes de population à la gestion de la ferme, à l'augmentation du rendement agricole, au revenu familial, et ainsi à toute la famille et même à la communauté.

Jusqu'à très récemment, l'intervention du Ministère de l'Agriculture et de la Mise en Valeur Agricole, (Département qui intervient à grande échelle en milieu rural), en matière de vulgarisation

SOMMAIRE du n° 6

- L'éducation en matière de population en milieu rural... p.1
- Les nouvelles variétés d'avoine..... p.2
- Sauvegarde du cheptel..... p.3
- Situation pluviométrique.... p.3
- Reproduction équine..... p.3
- Valorisation des céréales.... p.4
- Etudes effectuées à l'IAV en 1993..... p.4

s'est concentrée sur des aspects techniques et de transfert de technologies surtout agricoles.

Cependant, pour tenir compte de l'interdépendance entre les composantes agricoles et non agricoles dans le processus de développement, et depuis le début des années 80, la vulgarisation agricole a intégré la composante éducation en matière de population (EMP) dans ses activités.

Dans ce cadre, la DVA, avait entrepris en 1989 un projet pilote dans la Wilaya de Meknès. Ce projet, dit PEDAEX1 (population education extension), s'était tracé pour missions principales la mise en place de mécanismes de coordination et de collaboration fonctionnelles entre différents départements concernés par les problèmes de population et d'agriculture et le développement d'une stratégie appropriée pour l'intégration de l'EMP dans la vulgarisation agricole.

Suite p. 2



La stratégie élaborée a inclus les composantes sensibilisation et formation du personnel, avant l'information et la formation des populations rurales.

Les résultats positifs (selon les populations rurales, les vulgarisateurs et les vulgarisatrices) de cette première expérience ont encouragé son renouvellement et son extension à d'autres terroirs du Royaume.

Ainsi, la deuxième phase du projet concernera trois ORMVA: Ouarzazate, Tafilalet, et Moulouya, et dix DPA: Safi, Fès, Agadir, Marrakech, Tanger, Tiznit, Settat, Sefrou, Boulmane et Tétouan.

Dans le cadre de ce projet, la vulgarisation agricole aura à intégrer des messages relatifs aux domaines de la nutrition, de l'hygiène du milieu et de la préservation de l'eau, du maintien de l'équilibre entre les ressources naturelles et la population, de la planification familiale et de la maternité sans risque et enfin de l'éducation et de l'alphabétisation.

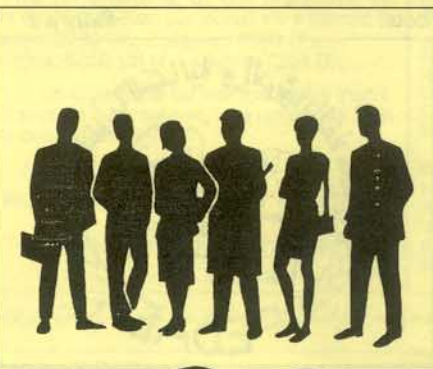
L'intégration de ce genre de messages dans les activités de la vulgarisation agricole se justifie amplement si l'on considère les relations de causalité entre variables démographiques et développement agricole et rural.

En plus, les structures de la vulgarisation agricole sont les plus en contact avec les populations rurales et ont acquis un savoir faire non négligeable dans la manière d'aborder ces populations.

Une manière qui sait conjuguer les spécificités du monde rural et les exigences du développement.

D'un autre côté, la vulgarisation, en intégrant ces messages, essaie d'aider les ruraux, hommes et femmes, à comprendre les liens existants entre leurs conditions de vie, et donc leur bien-être social, et celui des générations futures et le milieu social, économique et culturel dans lequel ils vivent. ■

Source: DED/DVA



LES NOUVELLES VARIÉTÉS D'AVOINE DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)

En matière de fourrages, l'avoine est parmi les cultures qui ont bénéficié de travaux importants de sélection pour la création de nouvelles variétés performantes.

L'avoine est cultivée dans plusieurs régions écologiquement très différentes. Il a été donc nécessaire de sélectionner des variétés ayant un large spectre d'adaptation, qui peuvent convenir à une ou plusieurs zones de culture.

Au cours de la sélection, une attention particulière a été accordée à un certain nombre de caractères agronomiques tels que la productivité en grain et en matière sèche, ainsi que l'adaptation et la résistance aux maladies (oïdium, rouille couronnée, jaunisse nanisante de l'orge, helminthosporiose et charbon).

Par ailleurs, l'avoine est utilisée sous plusieurs formes, principalement; foin, ensilage, vert et parfois en grains. Elle peut être utilisée seule ou en mélange avec la vesce et selon les régions, en coupes de déprimage.

Nous présentons ici les nouvelles variétés d'avoine inscrites au catalogue national par l'INRA.

GHALI

L'avoine GHALI est une nouvelle variété inscrite au catalogue national en 1989. C'est une variété tardive à port au tallage étalé et ayant une bonne aptitude au tallage. Elle est assez haute de taille et de tige moyenne à grosse lui permettant une bonne résistance à la verse. Elle est très productive en matière sèche et en grains, soit respectivement 137% et 152% du témoin Romani (INRA 153). L'avoine Ghali est recommandée surtout pour le Nord-Ouest, le Saïs et le Zaer.

SOUALEM

L'avoine Soualem a été inscrite en 1989. C'est une variété semi précoce, à port au tallage dressé, de hauteur moyenne et d'une tige à grosseur moyenne. Elle est très productive en matière sèche et en grains; elle dépasse le témoin Romani de 23% en matière sèche et de 50% en grains. L'avoine SOU-ALEM est une variété à large spectre d'adaptation. Elle convient au Saïs, Zaer, Abda et Chaouia.

FARAS

Faras a été inscrite en 1989. C'est une variété semi tardive à port au tallage étalé et ayant une bonne aptitude au tallage. Elle est de taille relativement courte et de tige grosse à moyenne lui permettant une bonne résistance à la verse. L'avoine FARAS a un potentiel élevé de production, soit 148% en matière sèche et 153% en grains du témoin Romani. Elle est recommandée pour les régions du Gharb, Saïs, Zaer et Ben Slimane.

RAHMA

Rahma a été inscrite au catalogue national en 1990. Elle est semi précoce à port au tallage étalé, de hauteur moyenne et d'une tige grosse à moyenne. La variété RAHMA est productive en matière sèche et très productive en grains, soit respectivement 120% et 152% du témoin Romani. Cette variété est recommandée pour le Saïs, Zaer et le Plateau Central.

ZAHRI

La variété Zahri a été inscrite en 1993. C'est une variété relativement moins précoce que Romani. Son port au tallage est semi dressé et ayant une bonne aptitude au tallage. Elle est de hauteur moyenne et de tige à grosseur moyenne. La variété Zahri est particulièrement résistante à la rouille couronnée, productive en matière sèche (124% du témoin) et très productive en grains (145% du témoin Romani). La variété ZAHRI est recommandée pour le Nord-Ouest, le Saïs et Zaer.

TISLIT

La variété TISLIT est inscrite au catalogue national en 1993. C'est une variété précoce, à port au tallage dressé, de taille relativement courte et avec une tige légèrement grosse. La variété TISLIT à un haut potentiel de production en grains, elle dépasse le témoin de 62%. Elle est résistante à la verse et s'adapte bien aux régions de Saïs et Zaer. ■

Par S. SAIDI, A. SOUIHKA et C. AL FAIZ
Programme Fourrages, BP: 415 Rabat
Tél. (07) 77-41-09 Fax. (07) 77-89-10

MESURES DE PROTECTION ET DE SAUVEGARDE DU CHEPTTEL

Dans le cadre des décisions prises par le Gouvernement de S.M le Roi et visant à atténuer les effets de la sécheresse, un premier train de mesures urgentes, relatives à la protection et à la sauvegarde du cheptel, étendues à l'ensemble du territoire national, est en cours d'exécution.

A compter du 10/02/95, il a été procédé à la distribution de la première tranche d'aliments composés subventionnés à hauteur de 50%. Cette tranche concernera l'affectation de 1.040.000 quintaux d'aliments aux éleveurs dans l'ensemble des Préfectures et Provinces du Royaume.

Par ailleurs, une quantité de 700.000 quintaux d'orge destinés à l'alimentation animale a été programmée pour la période allant du 6 au 22/02/95 et a été débarquée aux ports de Casablanca, Agadir, Tanger et Nador. Cette orge sera commercialisée dans les conditions de prix suivantes:

- 160 Dhs/Ql, départ silo ou quais ports arrivées, aux différents opérateurs désignés par l'ONICL.

- 170 Dhs/Ql, au niveau des chefs lieux des Provinces et Préfectures du Royaume, à guichet ouvert pour tout demandeur.

Les autres mesures inscrites dans le programme de protection et de la sauvegarde du cheptel et déjà mises en vigueur concernent:

- L'importation par les opérateurs privés de différents types d'aliments de bétail tels que le son, la pulpe sèche de betterave, et la luzerne déshydratée. Dans ce cadre, une quantité de 150.000 quintaux de son pelletisé et luzerne déshydratée a déjà été importé. Il est à signaler que les opérations d'importation bénéficient de l'exonération des taxes et droits de douane.

- La prise en charge par l'Etat des frais de transport des aliments de bétail, des ports et zones favorables.

- L'abreuvement du cheptel. A cet effet, les crédits nécessaires pour le fonctionnement des camions citerne ont été mis en place au profit des Provinces les plus affectées par la sécheresse.

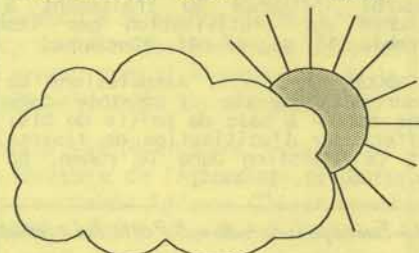
- Les campagnes prophylactiques visant le renforcement de l'encadrement sanitaire du cheptel ont débuté le 15/02/95. A cet effet, les produits biologiques et médicaments vétérinaires nécessaires ont été acquis et mis à la disposition des services vétérinaires provinciaux.

Il est à préciser que ces opérations constituent les premières actions d'urgence et qui seront complétées par d'autres interventions dans le cadre du programme qui sera arrêté par le Gouvernement. ■

Source: DEMAMVA (23/02/95)

SITUATION PLUVIOMÉTRIQUE au 20 Mars 1995 (en mm)

Station	Pluie au 20/03/95	Ecart/année normale
Tétouan	257.5	- 57.0
Tanger	287.9	- 52.7
Larache	333.5	- 41.6
Sidi Kacem	170.3	- 48.9
Kénitra	203.3	- 59.4
Rabat-Salé	139.7	- 70.4
Meknès	177.6	- 62.1
Fès	148.0	- 60.3
Taza	175.7	- 68.2
Casablanca	127.0	- 66.1
El Jadida	114.7	- 62.5
Nouasser	141.9	- 50.1
Safi	142.1	- 54.6
Essaouira	142.1	- 39.6
Marrakech	116.9	- 32.7
Agadir	97.2	- 55.0
Khouribga	92.3	- 68.9
Oujda	166.2	- 26.2
Nador	228.2	+12.9
Al Hoceima	195.0	- 9.9
Ifrane	357.2	- 54.9
Béni Mellal	129.0	- 56.3
Midelt	67.8	- 43.3
Kasba Tadla	152.0	- 47.3
Errachidia	93.4	- 8.8
Ouarzazate	60.5	- 32.7
Sidi Ifni	69.9	- 33.7
Tan Tan	66.9	- 25.9
Layoune	22.5	- 46.4
Dakhla	7.5	- 64.6
Bouarfa	185.4	+48.1
MOYENNE	150.6	- 50.3



Source: DPVMAMVA



INSTITUT AGRONOMIQUE ET VÉTÉRAIRE HASSAN II

COURS APPROFONDI DE REPRODUCTION ÉQUINE

15 - 30 Mai 1995

Département de reproduction animale et d'i.a.

- SÉMINAIRES

■ Physiologie de la reproduction et techniques d'examen de la fonction sexuelle (Jument):

Anatomie appliquée de l'appareil génital de la jument, Physiologie sexuelle chez la jument, Caractéristiques de la physiologie de la gestation et de la parturition chez la jument, Poulinage et soins du poulain nouveau-né, Examen de la fonction sexuelle chez la jument.

■ Physiologie de la reproduction et techniques d'examen de la fonction sexuelle (étalon):

Anatomie appliquée de l'appareil génital de l'étalon, Physiologie sexuelle de l'étalon, Examen de la fonction sexuelle de l'étalon, Affections de l'appareil génital de l'étalon, Chirurgie de l'appareil génital de l'étalon.

■ Pathologie de la reproduction:

Approche au diagnostic des problèmes de fertilité chez la jument, Endométrites chez la jument: étiologie, diagnostic et traitement, Dystocies équines: origines et correction, Techniques chirurgicales.

- TRAVAUX PRATIQUES

Examen gynécologique de la jument, Diagnostic de gestion, Examen clinique de l'étalon, Utilisation de l'échographie pour l'examen gynécologique et le diagnostic de gestation ainsi que pour l'examen de l'appareil génital de l'étalon, Biopsie utérine, Cytologie utérine, Récolte et examen du sperme de l'étalon, Congélation du sperme de l'étalon, Endoscopie utérine, Insémination artificielle, Technique de transfert d'embryons.

- OPÉRATIONS CHIRURGICALES

Castration, Amputation du pénis, Laparotomie, Opération de Caslick, Episioplastie, Vulvoplastie.

- VISITES DE JUMENTERIES

INSCRIPTION ET ENCADREMENT

La participation au cours est ouverte aux Docteurs vétérinaires. Le nombre de places est limité à 20. L'encadrement du cours est assuré par des professeurs de l'IAV Hassan II et des professeurs visiteurs. Les frais d'inscription s'élèvent à 10.000 Dirhams.

RENSEIGNEMENTS

Dr. Rachid Boukhliq, B.P.6516, Rabat-Instituts 10101, Maroc. ☎ (7) 77 86 61. Fax. (7) 77 58 38.



Source: Universités/AUPELF

VALORISATION AGRONOMIQUE ET INDUSTRIELLE DES CÉRÉALES MÉDITERRANÉENNES

Stages organisés au Maroc (IAV Hassan II) et en Tunisie (INAT) par l'INP Formation Continue de Toulouse

dans le cadre de MED-CÉRÉALES (IAV Hassan II • INA de Tunis • INP-ENSA de Toulouse • Université de Constantine • Université de Pisa)

OBJECTIF:

Le but de cette formation spécifique MED-CAMPUS est de faire le point sur les connaissances agronomiques et agro-industrielles concernant:

- le blé dur (*Triticum turgidum* var. *durum*)
- l'orge (*Hordeum vulgare*)
- l'état de ces cultures au Maghreb en vue d'une amélioration qualitative des produits de base et transformés.

STAGES ORGANISÉS À L'INSTITUT AGRONOMIQUE ET VÉTÉRINAIRE HASSAN II

15 au 20 Mai 1995

STAGE 1:

Le blé dur et l'orge: écophysiologie, phytotechnie, qualité des produits de base et transformés.

Coordonnateurs:

Pr. Ameziane, IAV Hassan II
Pr. Yahyaoui, INAT

22 au 27 Mai 1995

STAGE 2:

Génétique et amélioration du blé dur et de l'orge en zone semi-aride du Maghreb.

Coordonnateurs:

Pr. Ouassou, IAV Hassan II
Pr. Sarrafi, INP-ENSAT

29 Mai au 3 Juin 1995

STAGE 3:

Protection phytosanitaire du blé dur et de l'orge au Maghreb.

Coordonnateurs:

Pr. Bouhache, IAV Hassan II
Pr. Harabi, INAT

5 au 9 Juin 1995

STAGE 4:

Stage à la carte, en laboratoire, en station agronomique et en industrie agro-alimentaire.

FRAIS D'INSCRIPTION

● Pour un organisme ou une entreprise, les frais de participation par personne s'élevaient à: 1 stage: 2700 Dh, 2 stages: 4500 Dh, 3 stages: 6350 Dh et 4 stages: 7250 Dh.

● Pour un organisme ou une entreprise inscrivant plus de 5 personnes, une remise de 20% sera consentie.

Renseignements:

Pr. Ameziane, IAV Hassan II, B.P.6202, Rabat-Instituts

☎ 779314, Fax. 778135/775845

Source: Brochure INP



Etudes effectuées à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II en 1993 (Suite)

AUTEUR (Année) Titre [encadrant(s)]

Productions animales

AHOUATE, L. (1993) Croissance, production laitière et comportement alimentaire du dromadaire à la station cameline de Laayoune. 49 réf.; 97 p. [Araba/El Aich]

AIT-HAMOU, A. (1993) Caractérisation de l'élevage et comportement alimentaire du dromadaire dans la province de Ouazazate. 123 p. 59 réf. [El Aich/Narjisse]

BAKHOULLI, A. (1993) Utilisation des pailles traitées à l'urée par les brebis: comparaison de la complémentation avec du fourrage vert ou du concentré, 100 p. [Guessous]

BAKKOURY, L. (1993) Valorisation de phosphates minéraux dans l'alimentation de la volaille: étude préliminaire. 80 p.; 98 réf. [Benabdeljelil]

BARI, S. NATI, M.A. (1993) Mise au point d'une stratégie d'appui technique destinées aux éleveurs de bovins laitiers (cas de quelques unités du Haouz). 153 p.; 92 réf. [Eddebbagh]

BEN ABBES BENJELLOUN, J. (1993) Influence de la complémentation des brebis sur chaumes sur leurs performances de production et de reproduction, 84 p. [Guessous]

BENDARI, S. (1993) Effets de l'incorporation de proportions élevées de brou d'amande sur la digestion et l'utilisation de la ration pour les agneaux en croissance - engraissement. 56 réf.; 73 p. [Rihani]

BENSOUDA, F. (1993) Contribution à l'étude des performances de ponte d'un croisement expérimental leghorn naïve à cou nu. 43 réf.; 45 p. [Benabdeljelil]

DENNOUN, S. (1993) Amélioration des productions de la race Béni Guil par utilisation du croisement avec la race D'man. 148 p.; 130 réf. [Bourfia]

HANAFI, M. (1993) Utilisation de la mélasse de la betterave sucrière pour la production laitière. 89 p. [Araba]

KHALIL, L. (1993) Caractérisation des pailles de riz produites dans la Gharb: influence du traitement à l'urée sur l'utilisation par les brebis. 137 p.; 67 réf. [Guessous]

MENDOUB, J. (1993) Associations de sources d'énergie et d'azote dans une ration à base de paille de blé: effets sur l'utilisation de l'azote et la digestion dans le rumen. 88 p.; 108 réf. [Rihani]

MIHI, S. (1993) Bilan de trois années de croisement industriel entre les brebis de race Sardi, Timahdite et Beni Guil avec les béliers de races Ile de France, merinos précoce et Suffolk. 134 p.; 34 réf. [Boujenane]

MOUSLIM, Z. (1993) Analyse des performances de croissance et de reproduction des bovins croisés Santa gertrudis race locale de l'unité de la SNDE de Benslimane. 100 réf.; 90 p. [Boujenane]

SEGUEN, A. (1993) Conduite alimentaire des brebis Timahdit sur parcours [en fin de gestion et en lactation]. 103 p.; 101 réf. [El Aich]

TAZI MZAALEK, M. (1993) Effet du niveau azoté du régime sur l'utilisation de l'azote et les performances d'agneaux croisés D'man x Sardi en croissance-engraissement. 53 p. [Rihani].

ZAFATI, M. (1993) Eléments pour l'exploitation rationnelle d'une plantation d'Atriplex nummularia dans les parcours arides d'Ouarzazate. 121 p.; 70 réf. [Narjisse]

Pastoralisme

AIT HSAYNE, R. (1993) Quantification et évaluation de la viabilité du stock semencier du sol des parcours forestiers de la Mamora. 69 réf.; 95 p. [Berkat/El Bare]

AZIZI ALAOUI, M.K. (1993) Evaluation rétrospective des actions du projet Moyen Atlas central sur le périmètre pastoral de Timahdit. 103 p.; 46 réf. [El Aich/Firdawy]

BELLARBI, A. (1993) Evaluation des ressources pastorales de la vallée de l'Oued Srou (Région de Khénifra). 139 p. [Berkat/Yesef]

BOULBERJ, L. (1993) Contribution à l'étude des systèmes d'élevage dans la commune rurale El Mäader El Kébir (Tiznit - Souss). 57 réf.; 103 p. [El Aich]

EL HADDI, M. (1993) Contribution à l'étude de l'impact de la fréquence de pâturage (pâturage continu et pâturage intermittent) sur la steppe à armoise blanche dans la haute Moulouya (station expérimentale de l'Aarid). 102 réf.; 93 p. [Berkat/Mejjati-Alami]

KEBDANI, S. (1993) Valeur nutritive, productivité et réponse de l'Atriplex nummularia à la durée de pâturage dans les parcours steppeiques de Boumalne. 114 p. [Narjisse]

MARICHATOU, A. (1993) Contribution à l'étude de la production fourragère de la strate herbacée dans trois sites (herbacé, débroussaillée, et non débroussaillée) en forêt de la Mamora. 103 p. [Berkat/Mejjati-Alami]

MEHOUAN, A. (1993) Contribution à l'étude du stock semencier du sol sous différents types d'environnements en forêt de Mamora. 115 p. [Berkat/El Bare]

MOKADEM, A. (1993) Etude spatio-temporelle de la diversité floristique et de la phytomasse des herbacées en forêt de Mamora. 72 réf.; 102 p. [M'Hamdi/El Bare]

OULD DAHI, J. (1993) Valorisation de l'alfa (*Stipa tenacissima* L.) par une supplémentation énergétique azotée et minérale. 143 réf.; 56 p. [Narjisse]

Source: CDA/IAV

Edité par Dr. A. Bouach pour le Comité National de Transfert de Technologie en Agriculture, B.P.6446, Rabat-Instituts, Rabat (Maroc), Tél./Fax: 77-80-63 / 77-81-35