



## Compte rendu de l'école d'été : Fonctionnement, Diagnostic, Utilisation et Conservation des Prairies Permanentes.

Université des Sciences Agricoles et de Médecine Vétérinaire du Banat,  
Timisoara-11-15 septembre 2017

### **Organisateurs :**

Gicu-Gabriel ARSENE, Ciprian STROIA, USAMBVT

### **Intervenants :**

INRA, UMR AGIR, Toulouse : Claire JOUANY, Eric LECLoux, Jean-Pierre THEAU.

USAMBVT, Faculté d'Agriculture : Gicu-Gabriel ARSENE, Florin FAUR, Ionel SAMFIRA.

### **Participants :**

Viorica BOACĂ – enseignante ; Cristian BOSTAN – enseignant-chercheur ; Alin CĂRĂBEȚ – enseignant-chercheur ; Marinela COSTEA – étudiante ; Narcisa CRISTA – enseignante ; Mihaela FERICEAN – enseignant-chercheur ; Codruța GAVRILĂ – enseignante ; Monica HĂRMĂNESCU – enseignant-chercheur ; Romina MAZĂRE – étudiante ; Viaceslav MAZĂRE – enseignant-chercheur ; Ramona ȘTEF – enseignant-chercheur ; Ana-Maria VÎRTEIU – enseignant-chercheur ; Cristina TULBURE – enseignante.

**Objectif du stage :** Former des étudiants, chercheurs, enseignants et agents des organismes de développement agricole aux méthodologies et aux outils développées par les deux équipes pour caractériser le fonctionnement, des prairies permanentes, dans le but de faire un diagnostic pour la gestion, l'utilisation et la conservation des habitats agro-pastoraux.

**Programme de la semaine** : 10 demi-journées alternant Cours en salle et TP sur le terrain.

<i>Journées</i>		<i>Thématique (intervenants)</i>	<i>Objectifs</i>
Lundi	Matin	Accueil des participants	Discussion du programme de la semaine, infos sur les questions qui seront traitées.
	Après-midi	Terrain – sortie sur une prairie permanente près de la commune Mănăștur département Arad (Jean-Pierre Theau, Eric Lecloux)	Constitution d'un herbier qui sera utilisé pour la reconnaissance botanique et la méthode botanique simplifiée
Mardi	Matin	Approche fonctionnelle des végétations prairiales (Jean-Pierre Theau)	Présentation de la méthode de relevé simplifié de végétation basée sur la typologie fonctionnelle de graminées fourragères pérennes
	Après-midi	Mise en œuvre de la méthode des relevés simplifiés sur le terrain (commune Calacea, département Timiș) – sortie sur deux parcelles de prairies permanentes contrastées de point de vue de la fertilité (Jean-Pierre Theau, Eric Lecloux, Claire Jouany)	Faire de relevés botaniques à partir de la reconnaissance des graminées dominantes dans une parcelle (% de graminées dans la biomasse et % de chaque type fonctionnel de graminées) ; Réaliser un diagnostic agronomique de la parcelle en un temps limité ; Estimer la valeur d'usage des prairies (productivité, saisonnalité, qualité du fourrage...).
Mercredi	Matin	Cycles biogéochimique et Gestion de la fertilité (Claire Jouany)	Présentation de la méthode des indices de nutrition.
	Après-midi	Validation des outils sur les dispositifs (Claire Jouany, Eric Lecloux)	Validation des outils sur les essais de longue durée P;
Jeudi	Matin	L'Agence Roumaine d'Aide et de Paiement pour l'Agriculture (A.P.I.A.) (Florin Faur)	Régimes de paiement gérés par A.P.I.A. Paiements pour les mesures de développement rural. Fonds européens 2014 - 2020 - F.E.A.D.R. Le système IPA-ONLINE – identification en ligne aux parcs agricoles
		La situation actuelle des prairies roumaines et leur place dans le contexte de l'agriculture générale. Situation juridique. Plan pour l'utilisation des prairies permanentes (Ionel Samfira).	La présentation de la situation actuelle des prairies permanentes en Roumanie. Aperçu méthodologique sur l'élaboration d'un plan pour l'utilisation des prairies permanentes (aménagement pastoral).
	Après-midi	Classifications et conservation des prairies et des habitats agro-pastoraux (Gicu-Gabriel Arsene)	Rappel de la typologie prairiale. Typologie phytosociologique de la végétation herbacée. Comment assigner une phytocoenose à une association

<i>Journées</i>		<i>Thématique (intervenants)</i>	<i>Objectifs</i>
			végétale ? Typologie des habitats – Roumanie. De la phytocoenose à l'habitat. Etablir les objectifs et les mesures de conservation des prairies à l'intérieur des aires protégées.
Vendredi	Matin	Présentation des dispositifs de l'INRA (Eric Lecloux)	Présentation des dispositifs qui ont servi aux études présentées (réseau de parcelles d'éleveurs à Ercé, dispositif de longue durée de Gramond et Ercé, expérimentations analytiques en serre ou en pots ; essai-pizza).
	Après-midi	Evaluation des étudiants.  Rédaction de compte rendu sur le déroulement de l'école d'été	Vérifier par discussions le niveau d'assimilation du contenu des présentations et applications. Enregistrer les propositions / objections des étudiants quant à l'activité au cadre de la formation école d'été.

### Délivrables de la formation:

- Supports présentations : les fichiers \*.ppt.
- Herbier (y compris virtuel) regroupant les différentes espèces prélevées sur le terrain.
- Compte rendu de la formation.
- Page web dédiée sur le site de la faculté d'Agriculture avec accès en ligne à l'ensemble des cours et des supports de la formation :

[https://www.usab-tm.ro/USAMVBT\\_Prezentare\\_ro\\_1969.html](https://www.usab-tm.ro/USAMVBT_Prezentare_ro_1969.html)

### Bilan

Le bilan de cette première école est très positif. Les interactions ont été nombreuses entre les participants du fait du mode d'organisation de l'école qui alternait des sessions en salle et sur le terrain. Il n'y a pas eu d'obstacle de la langue pour les échanges ; ponctuellement les intervenants roumains ont pris en charge la traduction.

On a pu noter une complémentarité des approches entre les deux équipes qui sont intervenues et une convergence entre les deux groupes sur les questions concernant la mise au point d'indicateurs pour la gestion agronomique ou environnementale et les approches méthodologiques concernant en particulier l'analyse de la végétation prairiale. A ce titre, les participants ont identifié la possibilité d'hybridation entre les approches utilisées pour la caractérisation phytosociologie et typologique des prairies (USAMVBT) et fonctionnelle (INRA) ; ceci pourrait déboucher sur le projet de construction d'une typologie agro-environnementale par les deux partenaires, incluant des indices mellifères, d'attractivité de la faune et de richesse patrimoniale.....). Ainsi, les partenaires pourraient arriver à la rédaction de documents techniques pour diffuser aux élèves et aux agents du développement, et aux administrateurs des aires protégées en Roumanie.

Enfin, plusieurs partenaires potentiels pouvant participer aux prochaines sessions de la formation ont été identifiés: Conservatoire Botanique National des Pyrénées et d'Occitanie à Bagnères de Bigorre; équipe de Pascal Carrère à l'INRA de Clermont Ferrand, UE de Saint Laurent de la Prée (Anne Farruggia par exemple), Agence Nationale d'Administration des Aires Naturelles Protégées (Roumanie), agences départementales pour la protections de l'environnement (Roumanie), membre des équipes de recherches sur les prairies dans d'autres pays francophones (Belgique, Suisse) etc.

## Perspectives

Les actions suivantes sont discutées pour la suite du projet :

- intégrer la formation dans les cycles de master de la faculté d'agriculture de l'USAMVB Timișoara) ; la formation délivrerait un ECTS aux étudiants des masters : Gestion de l'Environnement et des Ressources Naturelles, Systèmes de Production Fourragère, Agriculture Ecologique, Biologie Appliquée en Agriculture.
- construire un programme de stage mieux adapté aux questions du terrain ;
- pérenniser la formation sur une forme annuelle ou biannuelle (à discuter)
- ouvrir la formation à :
  - d'autres communautés francophones (Maghreb, Suisse, Belgique) pour élargir la base de recrutement des étudiants ;
    - les agriculteurs français installés en Roumanie et le conseiller agricole de l'ambassade ;
    - 2 ou 3 fermiers français dans la zone collinaire.
- ouvrir le contenu de la formation à d'autres disciplines en lien avec la problématique de la gestion des prairies (sociologues, économistes, ...) par exemple les responsables de filières fromagères de qualité (Sophie Hullin, directrice du pôle fromager Massif-Central, Aurillac ; <http://pole-fromager-aop-mc.org/>)
- utiliser les compétences des deux équipes pour rédiger des documents techniques pour diffuser aux éleveurs et aux agents du développement, et aux administrateurs des aires protégées.

## Annexe :

Liste des personnes rencontrées lors de la semaine pour les discussions sur les perspectives et les sources possibles de financement concernant l'organisation de la prochaine école d'été :

- Cosmin POPESCU - recteur
- Sorin STANCIU – vice-recteur, responsable ERASMUS +, USAMVBT
- Laura ȘMULEAC – vice-doyen, responsable ERASMUS +, Faculté d'Agriculture