

## **Summer school ERASMUS Intensive Program “Soil & Water” in Ceske Budejovice (Budweis) September 2012**

An **interdisciplinary and international teaching course** funded by the ERASMUS Program/ European Commission was initiated by the Ulm University/ Germany with 3 partner organisations from Estonia, Czech Republic and France (c/o Ilja Reiter/ ECCOREV and Virginie Baldy/ AMU). The course covered fields from soil and plant sciences, zoology and ecology in order to foster students' knowledge and competence regarding interactions between plants and soil organisms with soils, with special emphasis on soil processes and effects of drought and flooding on these processes and organisms involved. This structure of the IP allows establishing the link between soil functions, risks of soil degradation and societal needs and expectations.

**Target groups** of this IP are students from advanced undergraduate and graduate levels having teaching curricula focused on biology and environmental sciences. Participants obtain 9 ECTS after completing this course.

**Main activities** consist of teaching courses, seminars elaborated and presented by students, and field trips with on-site teaching to demonstrate key system elements and main processes related to soil environment and its effects on plants and soil organisms.

... for more information → [www.uni-ulm.de/nawi/nawi-erasmusip.html](http://www.uni-ulm.de/nawi/nawi-erasmusip.html).

**The recent course** in and around Budweis attracted 29 students and proved to be well organized. A very interdisciplinary range of topics was presented in 20 high level and comprehensive courses by 12 teachers. Guided excursions had been organized to the Sumava National Park/ Czech Republic, the National Park “Bayrischer Wald” / Germany, a biological wastewater treatment plant & a wetland CzechGlobe monitoring site/ Czech Republic and an excursion to the vineyards and forests of the Wachau on the Danube River/ Lower Austria. Moreover a practical on the determination of soil organisms was held in Budweis.

The course is foreseen to be rerun 2013 in Tartu/Estonia and 2014 in Marseille/France. The **course in Estonia in 2013** will most likely be held in the 3<sup>rd</sup> week of August. Interested (French) students from fields of biology, ecology, environmental sciences or similar and being enrolled at the Aix-Marseille University should contact the organizers on the French side Ilja Reiter ([ilja.reiter@oamp.fr](mailto:ilja.reiter@oamp.fr)) and Virginie Baldy ([virginie.baldy@imbe.fr](mailto:virginie.baldy@imbe.fr)).

# École d'été ERASMUS - Programme intensif "Soil & Water" à Budweis - Septembre 2012

Un **enseignement interdisciplinaire et international** financé par le programme ERASMUS / Commission européenne a été initié par l'Université d'Ulm / Allemagne avec 3 organisations partenaires : Estonie, la République tchèque et la France (c/o Ilja Reiter / ECCOREV et Virginie Baldy / AMU). Le cours a porté sur les domaines de la science du sol, l'écologie végétale, la zoologie, dans le but de favoriser la connaissance et la compétence des étudiants concernant les interactions entre les plantes et les organismes du sol, avec un accent particulier sur les processus du sol et les effets de la sécheresse et des inondations sur ces processus et les organismes impliqués. La structure sous forme de programme intensif permet d'établir des liens entre les fonctions et les risques de dégradation des sols ainsi que les besoins et les attentes sociétales.

Les **groupes d'étudiants ciblés** pour ce programme intensif sont des étudiants avec ou sans master mais ayant reçu une formation en biologie et en sciences de l'environnement. Les participants ont obtenu 9 ECTS (Système européen de transfert et d'accumulation de crédits). Les **principales activités** consistent en des cours magistraux, des séminaires pédagogiques élaborés et présentés par les étudiants, et des sorties sur le terrain afin de démontrer les processus principaux et les organismes du sol en liaison avec les plantes. Pour plus d'informations ... → [www.uni-ulm.de/nawi/nawi-erasmusip.html](http://www.uni-ulm.de/nawi/nawi-erasmusip.html).

L'enseignement récemment pratiqué autour de Budweis a regroupé 29 étudiants et s'est avéré être bien organisé. Une gamme très interdisciplinaire de sujets a été abordée à travers 20 cours magistraux par 12 enseignants. Des excursions guidées ont été organisées à au Parc National de Sumava / République tchèque, le parc national "Bayerischer Wald" / Allemagne, une usine de traitement biologique des eaux usées, un site de surveillance CzechGlobe des zones humides / République tchèque. De plus, une excursion a été effectuée dans les vignobles et les forêts de la Wachau sur le Danube / Basse-Autriche. En outre, une séance de travaux pratiques concernant la détermination des organismes du sol a eu lieu à Budweis.

Il est prévu de faire un enseignement équivalent en 2013 à Tartu / Estonie et en 2014 à Marseille / France. **Le cours en Estonie se tiendra probablement durant la 3<sup>ème</sup> semaine d'Août 2013.** Les étudiants français intéressés seront issus des domaines de la biologie, de l'écologie, des sciences de l'environnement ou équivalent et seront inscrits à Aix-Marseille Université. Ils devront contacter les organisateurs français Ilja Reiter ([ilja.reiter @ oamp.fr](mailto:ilja.reiter@oamp.fr)) et Virginie Baldy ([virginie. baldy@imbe.fr](mailto:virginie.baldy@imbe.fr)).

