



# EVALUATION PLANTATION D'ARBRES & D'ARBUSTES



## 1. Données du projet :

- Client :** Centrale Electrique Nikola Tesla, Belgrade, Serbie
- Nom du projet :** Restauration des terres dégradées par l'industrie minière, remplies avec des cendres volantes.
- Évalué par :** Ms. Natasa Trifunovic (Olimpik Inzenjering d.o.o.)
- Date d'application :** mars 2010 **Date d'évaluation:** août 2010
- Conditions du site :** Les cendres volantes, un résidu de la production du charbon, ont été déchargées en forme de boue sur des vastes terrains qui entourent la plante thermique. L'érosion par le vent de ces terrains cause des problèmes de santé à la population locale, de là l'intérêt d'instaurer une couche végétale. Cependant, la composition chimique des cendres volantes et le manque d'activité microbienne dans le sol rendent la croissance des plants très difficile.



%	08. 12. 2005.	
	aktivna III	pasivna
SiO <sub>2</sub>	52,20	53,56
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	27,75	26,69
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,61	6,08
CaO	3,12	5,07
MgO	2,49	1,99
Na <sub>2</sub> O	1,01	0,74
K <sub>2</sub> O	1,78	1,45
TiO <sub>2</sub>	0,75	0,75
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,06	0,07
SO <sub>3</sub>	3,01	2,53

	22.04.		14.05.	
	aktivna I	pasivna I	aktivna I	pasivna I
As	54	100	130	110
B	620	318	1120	1200
Ba	423	392	340	330
Bg				
Ca				
Co				
Cr	342	392	280	270
Cs				
Cu	190	220	102	110
Cl	<10	<10	<10	<10
F	<1	<1	<1	<1
Ga	53	40	50	55
Gb				
Hg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Li	55	99	60	66
Mn	293	247	440	450
Mu	<1	<1	<1	<1
Nb	18	14	15	15
Ni	123	141	130	130
Pb	38	36	32	35
Rb	210	150	180	170
Se	<1	<1	<1	<1
Se				
Sr	177	190	200	180
Th				
U				
V	99	110	102	99
W				
Zn	92	45	98	110
Zr	16	96	60	52
Y	22	30	23	31

## 2. Informations concernant l'application de TerraCottem® Universal :

- ✓ Pour quelles applications avez-vous utilisé TerraCottem® ?

- Arbres  
 Arbustes

Différentes espèces d'arbres furent utilisées dans cet essai :

- *Robinia pseudoacacia*
- *Ulmus campestris*
- *Elaeagnus angustifolia*

Les plants furent petits (approx. 30 cm), de mauvaise qualité et presque secs.

Aucun plant n'a reçu de l'eau supplémentaire ni soins.

La dose de 1,5 kg TerraCottem® Universal par m<sup>3</sup> de terre fut mélangée à la terre du trou de plantation.



- ✓ Quelles difficultés avez-vous rencontrées dans les applications mentionnées ci-dessus avant d'utiliser la technologie environnementale TerraCottem® Universal ?

Taux de mortalité des plants très élevé.

- ✓ Dans quel but avez-vous utilisé TerraCottem® Universal ?

Pour augmenter le taux de reprise.

**Quels avantages, mentionnés ci-dessous, avez-vous observé après l'application du produit ?**

Croissance

- Amélioration du taux de reprise
- Meilleure croissance
- Plus de fruits
- Etablissement plus rapide des jeunes arbres/arbustes
  
- Capacité de résistance plus longue à un défaut d'arrosage
- Autres :

Intrants

- Réduction du temps et coût d'entretien .... %
- Réduction du coût de substitution ....%

✓ **Avez-vous obtenu les résultats escomptés ?**

- Oui
- Non

Le 12 août 2010, la hauteur des plants et du taux de reprise ont été mesurés :

- Robinia Pseudoacacia: 195cm Presque 100%
- Ulmus Campestris: 85cm 85%
- Elaeagnus angustifolia: 135cm 95%

