

# Exercițiu 1 – Utilizarea arborilor de decizie

Arborii de decizie ghidează decizia metodologică funcție de disponibilitatea datelor naționale și analiza categoriilor cheie

- mai multi arbori de decizie sunt prezentati pe durata prezentarii -

## Exercițiu 2 – Tabloul metodologiilor IPCC disponibile

- Prezentarea unui tabel sintetic cu toate metodele din Ghid 2006 -

TIER 1		FL		CL		GL		WL		SL		OL	
		FLrFL	LcFL	CLrCL	LcCL	GLrGL	LcGL	WLrWL	LcWL	SLrSL	LcSL	OLrOL	LcOL
LB	AB	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>
	BB		Y		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>		Y <sup>2</sup>
DOM	DW				X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>		0		0		0
	L				X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>		0		0		0
SOM	mineral		Y	Y	Y	Y	Y		Y		0		Y <sup>3</sup>
	organic	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y		0		
CO <sub>2</sub>	liming			Y	Y	Y	Y						
N <sub>2</sub> O	fertilization				<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>					
	conversion				Y		Y						
	drainage	Y	Y		<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	<sup>4</sup>					
	fires	Y	Y		<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	Y <sup>5</sup>	Y <sup>5</sup>					
CH <sub>4</sub>	fires	Y	Y		<sup>4</sup>	<sup>4</sup>	Y <sup>5</sup>	Y <sup>5</sup>					

Y Mandatory

X To be mandatorily reported only in the conversion year (from forest)

0 Failure in making mandatory the reporting of stock losses in case of conversion (from forest)

blank Non mandatory

1 Perennial woody crops, only

2 To be reported as instantaneously oxidized in the year of conversion

3 To be reported fully oxidized in conversion

4 To be reported under the agriculture sector

5 Savanna burning shall be reported under the agriculture sector

6 For biomass left to decay the 10 years default period should be applied

## Exercițiu 3 – Exemplu de matrice a schimbării folosinței terenurilor

**Suprafața în conversie (SC)** crește cu 6,48 kHa între 1992 și 1993 (net), care provine din:

- **creștere brută a SC** de 16,58 kha (inițiază conversia în 1993), și
- **scădere brută a SC** de 10.10kha (finalizează în 1993 conversia începută în 1974 și este mutată la “Pastures remaining”)

		TO											
		1991	Arable	Pastures	Hayfields	Vineyards	Orchards	VFAFF	FF	Construction	Roads/ railways	Waters/ ponds	Other areas
FROM	Arable	9421.54	23.85	2.44	8.51	0.00	0.00	13.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pastures	0.00	2994.09	0.00	0.00	0.00	2.09	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Hayfields	0.00	0.00	1401.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vineyards	0.00	0.00	0.00	268.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Orchards	0.00	16.40	4.06	0.00	311.26	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
	VFAFF	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	424.15	0.46	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00
	FF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6235.85	14.64	0.00	0.00	0.00	0.51
	Construction	1.96	84.57	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	517.04	0.00	0.00	0.00	20.11
	Roads/railways	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.90	0.00	0.00	0.00
	Waters/ponds	0.00	12.83	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	761.54	0.00	1.74
Other lands	0.00	152.39	49.00	9.23	0.00	0.46	0.00	92.49	23.95	131.16	0.00	429.86	
		TO											
		1992	Arable	Pastures	Hayfields	Vineyards	Orchards	VFAFF	FF	Construction	Roads/ railways	Waters/ ponds	Other areas
FROM	Arable	9354.98	58.30	15.03	21.12	0.00	0.00	13.93	6.30	0.34	0.00	0.00	0.00
	Pastures	0.00	2992.37	0.00	0.00	0.00	3.09	3.48	0.00	0.30	0.00	0.00	0.36
	Hayfields	0.00	0.20	1401.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	Vineyards	0.00	0.00	0.00	268.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	Orchards	0.00	22.88	4.06	0.00	304.78	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
	VFAFF	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	424.15	0.46	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00
	FF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6235.65	14.84	0.00	0.00	0.00	0.51
	Construction	1.96	84.57	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	516.84	0.10	0.00	0.00	20.21
	Roads/railways	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.70	0.00	0.00	0.20
	Waters/ponds	0.00	12.83	7.59	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	760.85	0.00	1.83
Other lands	0.00	152.41	49.40	9.39	0.00	0.46	0.00	92.49	25.87	131.16	0.00	427.36	
		TO											
		1993	Arable	Pastures	Hayfields	Vineyards	Orchards	VFAFF	FF	Construction	Roads/ railways	Waters/ ponds	Other areas
FROM	Arable	9339.54	62.00	21.43	25.80	0.00	0.00	14.16	6.30	0.77	0.00	0.00	0.00
	Pastures	0.00	2992.31	0.00	0.00	0.00	3.09	3.54	0.00	0.30	0.00	0.00	0.36
	Hayfields	0.00	0.20	1401.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
	Vineyards	0.00	0.00	0.00	268.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
	Orchards	0.00	31.16	4.06	0.70	295.80	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
	VFAFF	0.00	5.70	0.00	0.00	0.00	424.15	0.46	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00
	FF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6231.00	14.84	0.32	0.00	0.00	4.84
	Construction	1.96	84.57	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	514.24	0.10	0.00	0.00	22.81
	Roads/railways	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.55	0.00	0.00	0.35
	Waters/ponds	0.00	14.21	9.86	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	753.50	0.00	1.93
Other lands	0.00	152.41	49.40	9.39	0.00	0.46	0.00	92.49	25.87	138.36	0.00	420.16	

# Exercițiu 4 – Efectele cauzate de ipotezele privind conversiile între diverse folosințe asupra inventarului GES (ex. conversie anuală sau perioadă de tranziție).

- Foaie de calcul excel pentru analiza impactului conversia anuală sau perioadă de tranziție -

# Exercițiu 5 – estimarea schimbării stocului de carbon din biomasă prin “gain-loss” și „stock-change”

- Foaie de calcul excell -

Exercițiu 6 – utilizarea ghidului IPCC pentru estimarea schimbării stocului de carbon în solul mineral prin metoda “stock-change” pentru terenuri agricole.

- Foaie de calcul excell -

Exercițiu 7 – Exemplu de “matricea perturbărilor” privind porționarea stocului de C din biomasă în conversia de la pădure la pajiște.

- Foaie de calcul excell -



Exercițiu 8 – Estimarea emisiilor prin utilizarea valorilor de referință ai factorilor de emisie din IPCC 2006 pentru estimarea emisiilor de N<sub>2</sub>O din conversia terenurilor cu soluri istoric netulburate.

- Foaie de calcul excell -

# Excercițiu 9 - Efectele supra/subestimării parametrilor

- Foaie de calcul excell -

Excercițiu 10 – estimarea emisiilor din soluri sub Tier 2 (utilizând valorile de referință ale stocului de C din sol și factorii de schimbarea stocului din Ghidul 2006) pentru pajiști și terenuri agricole cultivate

- Foaie de calcul excell -