

Supports de formation du GCE
Inventaires nationaux de gaz à effet de serre
CCNUCC – Logiciel d’inventaire des GES
(parties NAI)
Secteur UTCATF
Étude de cas – La « République mondiale »

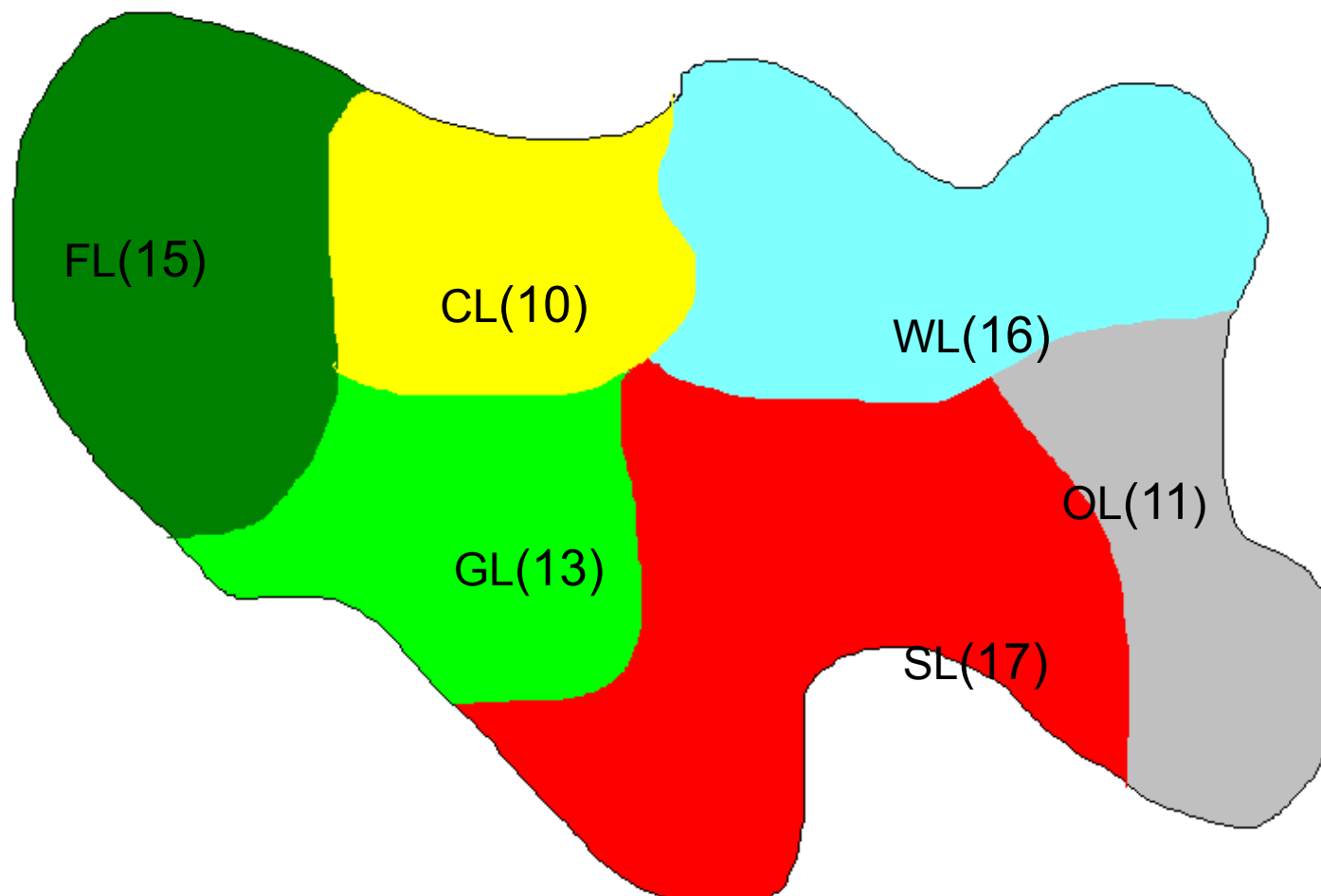
Version 2, avril 2012



Groupe Consultatif d'Experts (GCE)

Supports de formation pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre

République mondiale (RoE) – Début de l'année d'inventaire



RoE (fin de l'année d'inventaire)

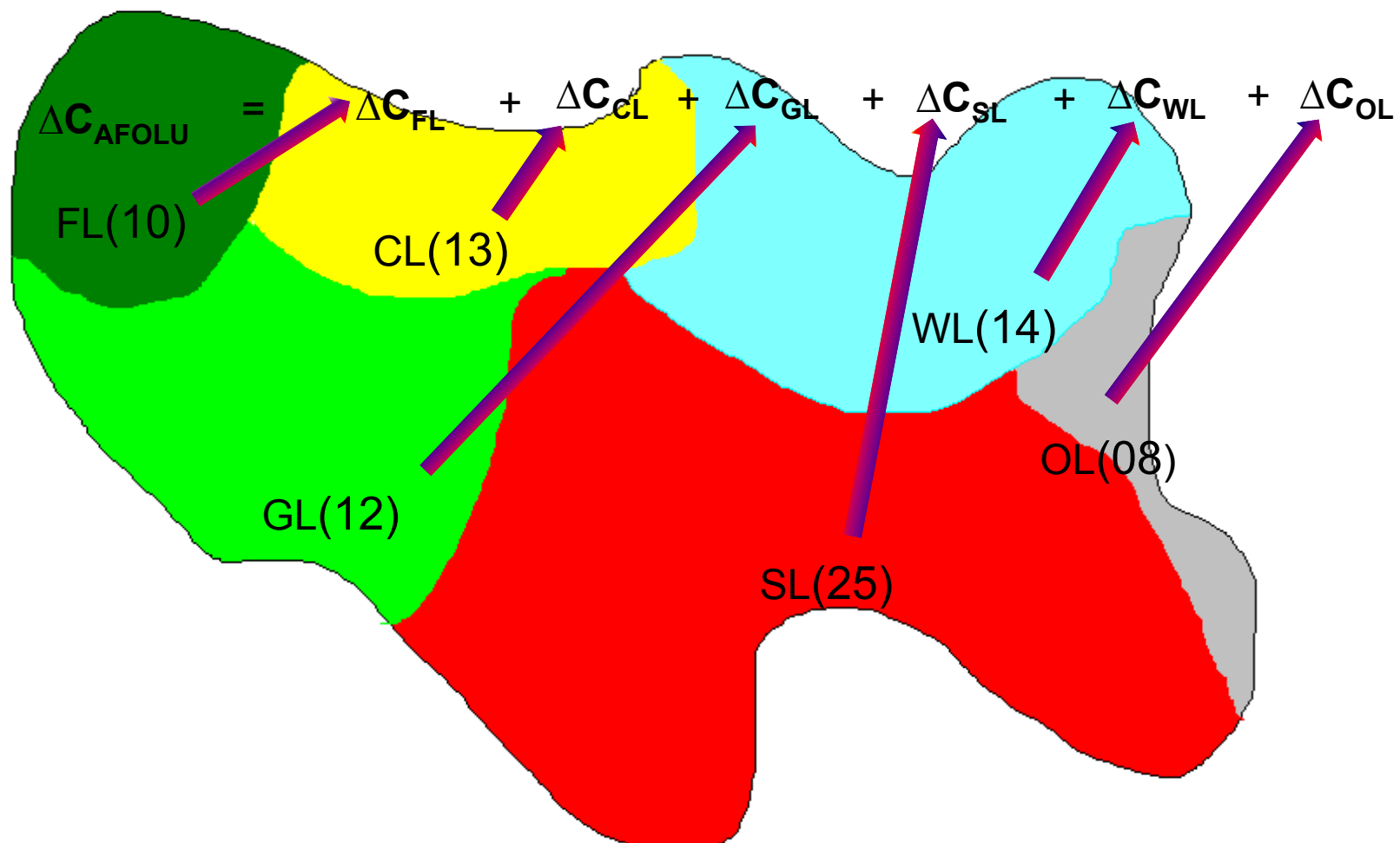
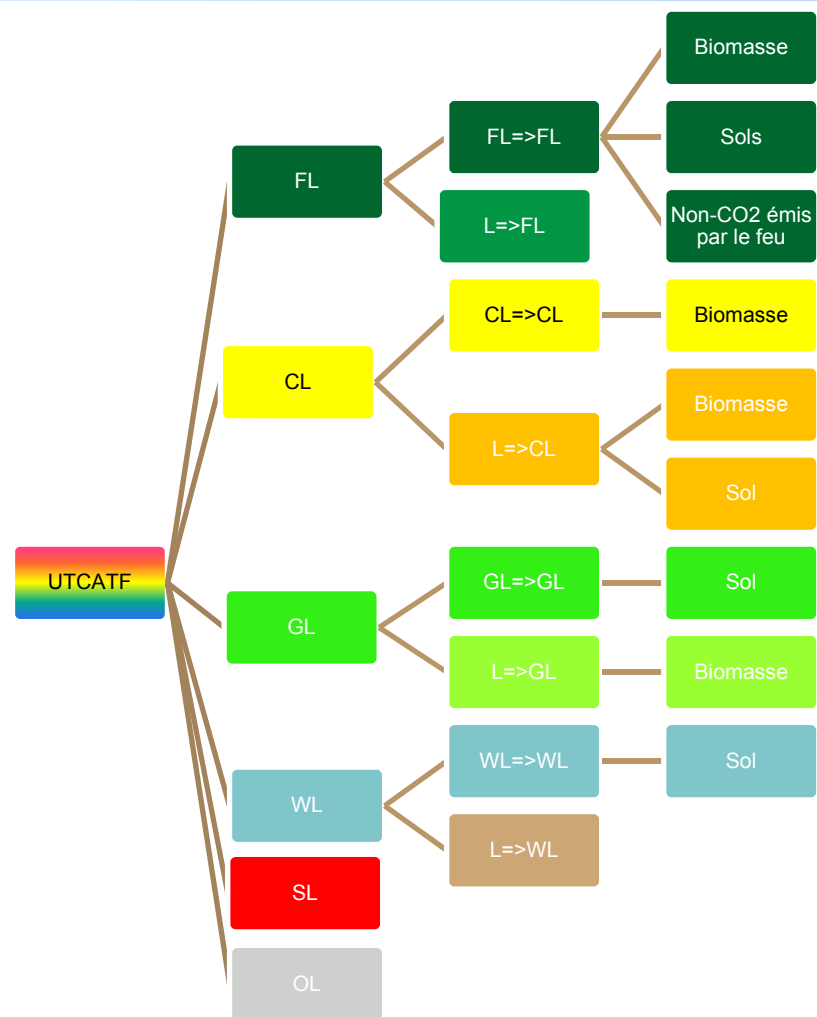


Tableau de changement d'affectation des terres de la RoE

	Forêts (FL)	Prairie (GL)	Terres cultiv	Zone humide (V)	Habitations (SL)	Autres (OL)	Zone initiale
Zone initiale							
Forêts (FL)	10	2	3				15
Prairie (GL)		9	1		3		13
Terres cultivées		1	8		1		10
Zones humides				14	1		15
Habitations					17		17
Autres (OL)						8	8
Zone finale	10	12	12	14	22	8	78
<i>Changt net</i>	5	1	-2	1	-5	0	0



L'arbre décisionnel pour UTCATF (certaines catégories seulement)



Dans cet exemple, seules quelques catégories de sources/puits sont prises en compte



- Ouvrir '**START.xls**'
- Saisir '**Inventory year**' (année d'inventaire) et '**Country**' (pays)
- Sélectionner '**Land Use Change and Forestry**' (changement de l'affectation des terres et foresterie)
- Vous êtes prêt à commencer !

Feuille FL-1a(1-4) : variation annuelle de la quantité de carbone stocké dans la biomasse vivante (La forêt reste en forêt)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie de forêt restant en forêt (ha)	10 000 000
Accroissement net moyen annuel en volume adapté à la transformation industrielle	5
Densité de base du bois (tonnes d.m. par m ³ volume vivant)	0,5
Facteur d'expansion de la biomasse pour la conversion du gain net annuel (y compris l'écorce) en gain de biomasse forestière aérienne	1,25
Rapport racine-tige adapté aux augmentations	0,25
Fraction carbone de la matière sèche (valeur par défaut : 0,5) (tonnes C tonne d.m. ⁻¹)	0,5
Densité de la biomasse (tonnes d.m. m ⁻³ volume vert)	0,5
Fraction de biomasse pourrissant dans la forêt (sans dimension)	0,1
Coefficient d'expansion de la biomasse pour convertir les volumes de bois rond exploité en biomasse aérienne totale (y compris l'écorce) (sans dimension)	1,5



Feuille FL-1c2(1) : Variation annuelle de la quantité de carbone stocké dans les sols organiques
(La forêt reste en forêt)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie de sols forestiers organiques drainés	500 000
Facteur d'émission applicable au CO ₂ issu des sols forestiers organiques drainés (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	1,4



Feuille FL-1d(1) : Émissions hors CO₂ issues des feux de végétation (La forêt reste en forêt)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie brûlée (ha)	100 000
Masse de combustible disponible (kg d.m. ha ⁻¹)	100 000
Rendement de combustion ou fraction de biomass brûlée (sans dimension)	0,5
Facteur d'émission de CH ₄ (g /kg d.m.)	5
Facteur d'émission de CO (g /kg d.m.)	100,00
Facteur d'émission de N ₂ O (g /kg d.m.)	0,20
Facteur d'émission de NO _x (g /kg d.m.)	1,50



Feuille CL-1a(1) : Variation annuelle des quantités de carbone stocké dans la biomasse vivante

(Les terres cultivées restent en terres cultivées)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie annuelle de terres cultivées avec biomasse ligneuse pérenne (ha)	80 000 000
Taux d'augmentation annuelle de la biomasse ligneuse pérenne (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	2
Quantité annuelle de carbone stocké dans la biomasse détruite (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	1



Feuille CL-2a(1) : Variation annuelle des quantités de carbone stocké dans la biomasse vivante
(Terres converties en terres cultivées)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie annuelle de forêt convertie en terres cultivées (ha an ⁻¹)	3 000 000
Superficie annuelle de prairie convertie en terres cultivées (ha an ⁻¹)	1 000 000
Superficie annuelle de zones humides converties en terres cultivées (ha an ⁻¹)	1 000 000
Quantité de carbone stocké dans la biomasse immédiatement après la conversion en terres cultivées	0
Quantité de carbone stocké dans la biomasse immédiatement avant la conversion de la forêt en terres cultivées (tonnes C ha ⁻¹)	150
Quantité de carbone stocké dans la biomasse immédiatement avant la conversion de la prairie en terres cultivées (tonnes C ha ⁻¹)	10
Quantité de carbone stocké dans la biomasse immédiatement avant la conversion des zones humides en terres cultivées (tonnes C ha ⁻¹)	0



Feuille CL-2c2 : Variation annuelle des quantités de carbone stocké dans les sols organiques
(Terres converties en terres cultivées)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeurs
Superficie de sols organiques dans un climat de type c convertie en terre cultivée (ha)	1 000 000
Facteur d'émission pour le climat de type c (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	1,4



Feuille GL-1c1(1 et 2) : Variation annuelle des quantités de carbone stocké dans les sols minéraux

(La prairie reste en prairie)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie de terre de chaque parcelle (ha)	50 000 000
Durée d'inventaire (années)	20
Stock de carbone de référence (tonnes C ha ⁻¹)	50
Coefficient de variation du stock pour l'affectation des terres ou type de changement d'affectation des terres au début de l'année d'inventaire (sans dimension)	1,0
Coefficient de variation du stock pour le régime de gestion au début de l'année d'inventaire (sans dimension)	0,7
Coefficient de variation de stock pour l'apport de matière organique au début de l'année d'inventaire (sans dimension)	1
Coefficient de variation de stock pour l'affectation des terres ou type de variation d'affectation des terres à la fin de l'année d'inventaire (sans dimension)	1,0
Coefficient de variation de stock pour le régime de gestion à la fin de l'année d'inventaire (sans dimension)	1
Coefficient de variation de stock pour l'apport de matière organique à la fin de l'année d'inventaire (sans dimension)	1,1



Feuille GL-2a : Variation annuelle des quantités de carbone stocké dans la biomasse vivante et morte

(Les terres sont converties en prairie)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie de terre convertie de forêt en prairie (ha/an)	2 000 000
Quantités de carbone stocké dans la biomasse immédiatement après la conversion en prairie (tonnes C ha ⁻¹)	0
Quantités de carbone stocké dans les forêt immédiatement avant la conversion (tonnes C ha ⁻¹)	150
Superficie de terre convertie de terre cultivée en prairie (ha/an)	2 000 000
Quantités de carbone stocké dans les terres cultivées immédiatement avant la conversion (tonnes C ha ⁻¹)	20



Feuille WL-1c : Variation annuelle de la quantité de carbone stocké dans le sol (Sols organiques gérés pour l'extraction de tourbe)

Paramètre/Facteur d'émission/Données sur les activités	Valeur
Superficie des sols organiques riches en nutriments gérés pour l'extraction de tourbe, y compris les zones abandonnées toujours drainées (ha)	10 000 000
Facteur d'émission pour le CO ₂ issu des sols organiques riches en nutriments gérés pour l'extraction de tourbe (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	1,1
Superficie des sols organiques pauvres en nutriments gérés pour l'extraction de tourbe, y compris les zones abandonnées toujours drainées (ha)	2 000 000
Facteur d'émission pour le CO ₂ issu de sols organiques pauvres en nutriments gérés pour l'extraction de tourbe (tonnes C ha ⁻¹ an ⁻¹)	0,2



Merci

All images © IPCC 2007

