

Caractéristiques, analyses et commentaire du régime de référence

1 – Orientation

En considérant les niveaux fournis par le calcul, le régime de référence est sensé offrir une image « modèle » de l'état du territoire (i.e le scot Sud Gironde) tel qu'il a pu être observé et analysé avec les moyens à notre disposition. Il faut rappeler qu'au-delà la réalisation et ses contraintes, le régime est fortement orienté par le critère qui a présidé au calcul ; dans le cas présent le critère avait pour objectif la maximisation de la marge des échanges extérieurs (importations - exportations).

2 - Caractéristiques du régime de référence

Elles sont données par le tableau de résultats complet (annexe ...

Elles sont analysées ci-dessous

2 - Analyses des niveaux Xf(j)

2.1 - Gestion des sols

		module	niveau des activités Xf(j)	niveau des parcs Xp(jp)
j01	gestion parc agricole	100 ha	678	805
j02	gestion parc sol forestier et landes naturelles	100 ha	500	1216
j03	gestion parc sol artificiel	100 ha	69.81	117

Les niveaux affichés pour les parcs relèvent d'informations locales ; ils ont été fixés via des contraintes circonstancielles. Les sols en tant que parc ne sont pas entièrement exploités. Pour le sol agricole, au vu du résultat, il s'avère que le territoire dispose de 127 ha de sol exploitable. Pour le sol forestier, il apparaît que le niveau d'exploitation est faible (40 % de la surface) ; il demeure un potentiel important offrant des perspectives d'exploitation. Enfin pour le sol artificiel l'écart (33.69 ha) comprend certaines parties qui ne sont pas utilisables telles que les rivières.

2.2 - Agriculture

j04	prairies cultures fourrages	100 ha	134	134
j05	culture oleoprotéagineux	100 ha	23	
j06	cultures intensives	100 ha	165	
j07	cultures extensives	100 ha	16	
j08	viticulture et vinification	100 ha	340	340
j09	élevage intensif	100 UGB		178
j10	élevage extensif	100 UGB		30
j11	silviculture et travaux forestiers	100 ha	500	

Pour les activités agricoles et les élevages, les niveaux fixés sont également ceux qui ressortent des données agricoles locales et qui ont été introduits via des contraintes circonstancielles. Il reste une partie limitée du sol agricole inexploitée (127 ha).

L'exploitation forestière dispose d'un potentiel important.

2.3 – Domaine de l'énergie

j16	compostage et méthanisation	120 tep	2	2
j17	production locale combustibles renouvelables	1000 tep	3	3

j18	production locale électricité	1100 MWh	4	4
j19	gestion parc production chaleur-effet joule	1000 tep	35	35
j20	gestion parc production chaleur combustion	1000 tep	59.24	59.24
j21	gestion parc production chaleur énergies renouvelables	1000 tep	3	3

Il faut distinguer d'une part, les activités présentes en vue de la transition énergétique (j16, j17, j18, j21) dont les niveaux ont été fixés à des valeurs basses voire très basses pour j21, d'autre part, les activités « traditionnelles » (j19, j20) dont les niveaux n'ont pas de rigueur statistique ; elles sont corrélées au niveau de chauffage retenu pour les bâtiments notamment (Cf(i19,j)) et (Cf(i20,j)). Le niveau de la « production de chaleur par effet joule » a été fixé à 35 (soit 38.4 % de la production de chaleur du territoire), la « production de chaleur par combustion » (j20) est calée sur le complément pour assurer les besoins dans leur ensemble.

Pour les études prospectives, la libération des contraintes concernant j16, j17, j18, j21 ouvrira la voie à la concurrence dans la production de chaleur et d'électricité.

2.4 – la gestion des déchets

j15	collecte-tri traitement déchets	5,6 kt	5	5
j16	compostage et méthanisation	120 tep	2	2
j25	recyclage matériaux divers	1 kt	1	1.11
j26	recyclage matériels équipements divers	1 kt	1	1.11

On ne dispose pas de données informant sur l'ensemble des déchets produits sur le territoire. Le chiffre qui a servi de support est une évaluation établie à partir de sources web (discutables) indiquant les déchets rejetés à l'échelle nationale.

Pour la représentation, on réduit le domaine des déchets aux ménages, à l'agriculture et à une partie des déchets recyclables du domaine industriel. On ignore la problématique des déchets industriels dans leur ensemble.

La quantité de déchets collectés concernant les ordures ménagères et assimilés : déchets verts et autres biodéchets, les matériaux recyclables (papiers, plastiques, verre, métal) plus le résiduel, est évaluée à 70000 t (70 kt) (base source ADEME)

On ajoute le domaine de certains déchets agricole (hors biodéchets) 20000 t (20 kt)

On ajoute le traitement des déchets industriels afférents au recyclage 30 000t (30 kt)

Soit un total de déchets considérés de $70 + 20 + 30 = 120$ kt

On néglige la majorité des déchets industriels dont ceux de la construction : 470000 t soit 470 kt

Note : tous ces chiffres demeurent très discutables localement

Le module de l'activité traitement des déchets est fixé à 5600 t (5.6 kt) ; le niveau de la « collecte-tri traitement déchets » est calé sur 5 modules soit 28000 t (28 kt). Il y a un excédent de déchets ignoré ; ils seront exportés

Pour le traitement des déchets : les activités sont limitées à ce jour. L'activité compostage et méthanisation est présente mais sans véritable signification aujourd'hui ; elle est limitée à 1 module (120 tep) ; les activités de recyclage sont également limitées à 1 module (réception et traitement de 1000 tonnes). Ces 3 activités seront centrales dans les scénarios prospectifs.

Tableau des rejets de déchets du régime de référence

Collecte des déchets (kilo-tonnes - kt)

j14	gestion réseaux-ouvrages génie civil	100 ha	1.24
j15	collecte -tri-trait déchets	5.6 kt	-28
j22	fabrication locale produits alimentaires	1000 t	13.8
j23	préparation alimentaire courante	1000 ua	15.13
j24	préparation alimentaire non carnée	1000 ua	1.16
j25	recyclage matériaux-matériels	1kt	1.11
j26	recyclage appareils-équip divers	1kt	1.11

j27	scieries	1000 m3	4.25
j29	ind. produits bruts et fabricats métalliques	1000 k€	0.11
j31	ind. matériels-machines.équipements	1000 k€	2.4
j32	gestion parc bâtim habitation-tertiaire ordinaires	1 ha	26.2
j33	gestion parc bâtim habitat-tertiaires isolés BBC	1 ha	2.6
j34	gestion parc bâtiments locaux agricoles-indust.	1 ha	3.82
j40	commerce grandes surfaces-web	100 kh	0.62
j41	commerce proximité	100 kh	3.92
j42	production services marchands	100 kh	3.98
j43	administration publique-associations solidaires	100 kh	5.02
j44	menages categorie 1	1000 hab	0.6
j45	menages categorie 2	1000 hab	30
j46	menages categorie 3	1000 hab	5.4
total			120.76

2.5 – Production et préparation alimentaires

j22	fabrication locale produits alimentaires	1000 t	30	30
j23	préparation alimentaire courante	1000 ua	84.04	
j24	préparation alimentaire non carnée	1000 ua	7.7	

On ne dispose pas d'information pour l'ensemble de la fabrication alimentaire (nombre de boulangeries, charcuteries, pâtisseries, fabriques de conserves, etc.). Le niveau fixé à 30 pour j22, soit une production de 3000 t est hasardeux.

Dans le domaine de la préparation alimentaire on rappelle que la référence est l'unité alimentaire (ua) soit un lot d'aliments (dans l'ordre calorique) permettant de satisfaire les besoins d'un adulte actif pendant 1 an et sur cette base, les unités de préparation alimentaires (j23) et (j24) couvrent l'ensemble de ce qui est consommé en tant qu'aliments préparés. Par conséquent elles comprennent tous les services de restauration (dont la restauration collective) et pour être complet la préparation familiale. Le niveau est ainsi établi pour assurer la préparation des aliments satisfaisant l'ensemble de la population, pondérée sur les tranches d'âge (voir annexe notes).

Pour la « préparation alimentaire non carnée » (j24) nous avons retenu un niveau max de 15. Toutefois, le niveau effectif de fonctionnement de l'activité ressort à 7.7, très en dessous du niveau max ; on ne peut pas lier cela à la part effective de l'alimentation végétarienne. Le niveau de (j23) est calé sur le complément satisfaisant les besoins.

Note : la préparation des aliments suppose naturellement du travail. Ce travail est reconnu dans le cadre des services de restauration ; il est ignoré dans le cadre de la préparation familiale. Ici nous n'avons pas séparé les deux fonctions : service restauration et préparation familiale, en conséquence le travail de préparation est du travail effectif (voir le point travail).

2.6 - Production matériaux et biens d'équipements

j27	scieries-traitement du bois	10000m3	8.5	8.5
j28	industries granulats-matériaux construction-isolants	1000k€	37	41.11
j29	industries produits et fabricats métalliques	1000 k€	35	35
j30	industries charpentes-meubles-articles.bois-mat.plast-pap.cart	1000 k€	99	99
j31	industries matériels-machines-équipements	1000 k€	48	48

Peu ou pas d'informations sur ces activités ; il doit en exister dans le domaine des matériaux de construction et des scieries.

Les niveaux ont été calés sur la base des emplois connus (voir tableau travail ci-dessous).

2.7 - Bâtiments et génie civil

j14	gestion parc réseaux-ouvrages génie civil	100 ha	61.8	61.8
j32	gestion parc bâtiments habitation-locaux tertiaires ordinaires	1 ha	524.1	551.7
j33	gestion parc bâtiments habitation-locaux tertiaires isolés BBC	1 ha	50	52.6
j34	gestion parc locaux agricoles et industriels	1 ha	300.03	315.8

Toutefois le niveau des activités j32 et j33 ne permettent pas de distinguer les bâtiments d'habitation des locaux tertiaires ; il faut se reporter sur le bilan par bien (i40) pour l'usage des bâtiments ; on a les indications suivantes :

- superficie consacrée aux bâtiments habitation : 487 ha

- superficie consacrée aux locaux tertiaires : 87 ha

Pas d'information sur cette proportion

Le sol banalisé pour des usages collectifs ou privés via l'activité/parc «réseaux et ouvrages de génie civil» (j14) est de 6186 ha ; il exploite 52 % de la superficie du parc de sol artificialisé : 11700 ha. Toutefois les surfaces affectées aux divers usages ne résultent pas de références locales.

Pour les bâtiments d'« habitation et locaux tertiaires », le point de départ est l'usage d'une superficie de base affectée à chaque habitant soit 40 m². La superficie indiquée plus haut conduit à 41,3 m² ; justifiée par l'impact du niveau des ménages 3 qui disposent de superficies supérieures au standard.

Note :

La différence des surfaces entre fonctionnement et parc est inhérente aux coefficients de disponibilité M1 affectés à certains parcs dont on estime qu'ils ne sont pas disponibles lorsqu'ils subissent des travaux de maintenance importants. Pour les bâtiments on affecte un coefficient M1 de 0.95 ce qui signifie que 5 % de l'ensemble du parc est toujours en maintenance et qu'il ne fournit pas d'usage pendant cette période de maintenance.

Cela revient à considérer que les bâtiments sont en maintenance pendant 1 an tous les 20 ans.

2.8 - Transport

j36	gestion parc transport mci marchandises	10000 kt.km	8.34	9.02
j37	gestion parc transport mci individuels voyageurs	10000 kvoy.km	125.64	135.83
j38	gestion parc transport mci collectifs voyageurs	10000 kvoy.km	5.4	5.84

Aucunes informations sérieuses pour assurer les bilans transport voyageurs et transport marchandises et encore moins pour disposer d'une orientation sur la proportion transport individuel/transport collectif. Un niveau fixé faible a été affecté au transport électrique pour représenter sa marginalisation actuelle.

Pour les véhicules de transport le coefficient M1 est de 0,925, ce qui explique l'écart plus important. Les véhicules sont en maintenance 1 an pour 12,5 ans de fonctionnement.

2.9 - Commerce

j40	commerce grandes surfaces-web	100 kh	41	41
j41	commerce proximité	10 kh	489.77	489.77

Le service du commerce mesuré en heures effectives de services est relativement bien évalué par le niveau des emplois qui distinguent plus ou moins clairement les services associés au commerce de la grande distribution et ceux affectés au commerce de détail se rapprochant du commerce de proximité que nous voulons représenter. Dans l'état, le commerce de proximité apparaît dominant en terme d'emplois : 3305 personnes par rapport au commerce grande distribution 2535 personnes (pas d'indices pour vérifier)

2.10 – services marchands

j42	production services marchands	100 kh	132.5	
-----	-------------------------------	--------	-------	--

Peu d'informations sur les services marchands affectés aux activités ou aux ménages
Les éléments sont calés sur l'emploi fourni par le clap

2.11- les services non marchands

j43	administration publique-associations solidaires	100 kh	135.6	
-----	---	--------	-------	--

Idem les services marchands

2.12 – Les ménages

j44	menages categorie 1	1000 hab	3	6
j45	menages categorie 2	1000 hab	48	100
j46	menages categorie 3	1000 hab	6	12

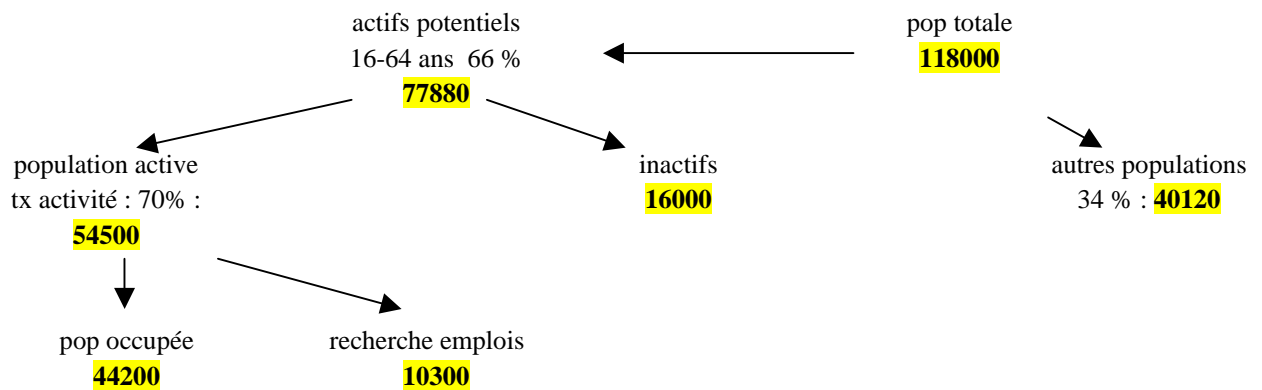
On rappelle que la population est proche de 118000 habitants

Cela explique les niveaux des parcs ménages 1,2,3 dont le total est 118 (6+100+12)

L'affichage montre que les niveaux attachés au fonctionnement (part de la population active) sont différents des niveaux indiqués pour les parcs qui représentent l'ensemble de la population.

Le tableau ci-dessous donne quelques informations sur le rapport des deux types de population : la population active (entre 16 et 65 ans) qui constitue le bassin de l'emploi et le reste de la population qui agrègeant les jeunes avant 16 ans et les adultes après 65 ans et ne peut fournir de travail actif

On reprend cela dans le tableau suivant :



Note :

La population en fonctionnement doit agréger la population occupée et les chômeurs : 54500 habitants soit 70% de la population totale.

La somme des Xf(j ménages) (niveau de fonctionnement) est égal à 54 soit 54 000 individus

Voir aussi plus bas « point travail »

2.13 - Services et travail

3 – Analyses des échanges

a – La balance commerciale est positive à hauteur de 265000k€; à priori sans autres analyses des facteurs, hors subvention ou emprunt, le territoire serait en mesure d'investir.

La balance commerciale : import – export = 868881 – 1124801 = 255919 k€

Le critère retenu pour le calcul a été : avec la réalisation fixée, chercher à maximiser la valeur de la balance commerciale : import (production) - export (consommation)

Ainsi le calcul a consisté à mettre en concurrence toutes les épreuves de niveaux avec pour conséquence un couple (import-export) et à retenir celle qui offre l'optimum (la valeur la plus élevée) de la balance commerciale

b – Caractéristiques des exportations (relativement réduites)

				vol export	val export
i05	oléoprotéagineux-aliments animaux	t	0.5	1738.9	727.1
i06	produits végétaux	t	1.45	114393.9	163542
i07	vins	m3	1.9	149738.5	285017
i08	produits de l'élevage	t	2	5230	10460
i09	grumes	m3	0.07	116480.0	8153.6
i10	bois sciés	m3	0.1	55300.0	5530.0
i11	biomasse-biodéchets	t	0.04	311426.0	12457.0
i21	déchets collectes	kt	EPS	92.76	1.8
i22	matériaux-matériels recyclables	kt	20	52	1010.1
i26	prod alimentaires de base	t	3.8	2916.9	7001
i28	aliments humains non carnés	ua	2.8	7300	20440
i30	granulats-minéraux-matériaux construc.	keuro	1	25183	25183
i32	produits-fabricats métalliques	keuro	1	33229	33229
i33	charp-meub-artic.bois-mat.plast-pap.cart	keuro	1	48608	48608
i42	usage traction agricole-engins trav publics	MWh	0.8	2000	1600
i50	travail	kh	20	25982	519653

Elles sont dominées par deux postes :

- le vin : 287017 k€; on rappelle que la viticulture domine dans le secteur agricole

- le travail : 519653 k€; ce chiffre représente la part des revenus rapportée par les personnes qui ont une activité professionnelle à l'extérieur ou sont chômeurs et touchent des indemnités.

En dehors de ces postes majeurs, il faut citer : les produits végétaux, grumes et bois sciés, des granulats (graviers) des fabricats métalliques, des meubles, et un peu de service traction.

c – Caractéristiques des importations

				vol imp	val imp
i12	fertilisants organiques	t	0.016	35372.0	565.9
i16	carburants	tep	1	113464	113464
i17	combustibles	tep	1	36057	36057
i18	électricité distribuée	MWh	0.15	921346	138201
i25	produits alimentaires exogènes	keuro	5	12554	62772
i29	produits chimiques	keuro	1	80161	80161
i31	matériaux semi-produits divers	keuro	1	26860	26860
i34	materiels-articles.domest sport-culture	keuro	1	173293	173293
i35	equip-electri-electron-informat-menagers	keuro	1	58007	58007
i37	equip-engins-transport traction	keuro	1	90939	90939
i38	equip-engins-transport electriques	keuro	1	400	400

i39	equip-énergies renouvelables	keuro	1	21.1		21.1	
i43	usage transport marchandises	kt_km	0.7	10000		7000	
i44	usage transport voyageurs	kv_km	0.22	50000		11000	
i46	services publicité-marketing	kh	45	900		40500	
i47	services marchands	kh	35	500		17500	
i48	services publics et solidaires	kh	5	1000		5000	

Elles concernent principalement deux domaines : l'énergie et les biens manufacturés notamment ceux attachés à la consommation finale.

Domaine de l'énergie

- carburants : 113464 k€
- combustibles : 36057 k€
- l'électricité : 138201 k€
- Domaine manufacturé : 173293
- equip électr-électron-informatique : 58007
- equip engins traction transport : 90939

Ces imports sont en grande partie liés à la consommation finale des ménages

Il faut ajouter : les produits chimiques, le service publicité et des services marchands

4 – La situation du travail

Les emplois sont comparés aux emplois relevés dans le clap

Mise en perspective W(j) avec emplois CLAP							
				clap	W(j)	W(j) report	W(j) reg kh
j00	activite vide						
j01	gestion parc agricole	100 ha					
j02	gestion parc sol forestier et landes naturelles	100 ha					
j03	gestion parc sol artificiel	100 ha					
j04	prairies cultures fourrages	100 ha		6929	40.2	6823	64.3
j05	culture oleoprotéagineux	100 ha			37.9		60.7
j06	cultures intensives	100 ha			577.5		924
j07	cultures extensives	100 ha	6376		64		102.4
j08	viticulture et vinification	100 ha	553		4760		7616
j09	élevage intensif	100 UGB			978.8		1566
j10	élevage extensif	100 UGB			121.9		195
j11	sylviculture et travaux forestiers	100 ha	734	734	687.5	687.5	1100
j12	distribution eau potable-traitements eaux usées.	1000 kt	140	85	71.2	71.2	113.95
j13	distribution eau agricole	1000 kt			30.3	30.3	48.45
j14	gestion réseaux-ouvrages génie civil	100 ha	111	111	692.8	692.8	1108.44
j15	collecte-tri traitement dechets	5,6 kt	415	415	377.5	377.5	604
j16	compostage et méthanisation	120 tep					5.48
j17	production .locale combustibles renouvelables	1000 tep					9.84
j18	production .locale électricité	1100 MWh	197	197	35.8	353.1	57.2
j19	production chaleur-effet joule	1000 tep			143.5		229.6
j20	production chaleur combustion	1000 tep			173.8		278
j21	production chaleur énergies renouvelables	1000 tep					16.02
j22	fabrication locale produits alimentaires	1000 t	720	720	652.5	652.5	1044
j23	préparation alimentaire courante	1000 ua			840	840	1344
j24	préparation alimentaire non carnée	1000 ua			84.4	84.4	135
j25	recyclage matériaux divers	1 kt	197		1.8	1.8	2.8
j26	recyclage matériels équipements divers	1 kt			1.8	1.8	2.8
j27	scieries	1000 m3			45.7	45.7	73.1
j28	ind. granulats-matériaux construction-isolants	1000k€		451	426.5	426.5	682.4
j29	ind. produits bruts et fabricats métalliques	1000 k€	447	2352	385	2136.6	616
j30	ind. charpentes-meubles-articles.bois-mat.plastiques	1000 k€	1460		1175.6		1881
j31	ind. matériels-machines.équipements	1000 k€	763		576		921.6
j32	gestion parc bâtim habitation-tertiaire ordinaires	1 ha		3371	1800	2976	2880
j33	gestion parc bâtim habitation-tertiaires isolés BBC	1 ha		3371	198.1		317

j34	gestion parc bâtiments locaux agricoles et industriels	1 ha			741.3		1186
j35	gestion .parc traction agricole travaux publics	1000 MWh			480.1		768.2
j36	gestion .transport mci marchandises	10000 kt.km	879	879	322.5	904.4	516
j37	gestion transport mci voyageurs individuels	10000 kvoy.km			395		632
j38	gestion transport mci voyageurs collectifs	10000 kvoy.km			176.9		283
j39	gestion .transports électrique voyageurs	10000 kvoy.km			10		16
j40	commerce grandes surfaces-web	100 kh	2565	2565	2593.1	2593.1	4149
j41	commerce proximité	100 kh	3248	3248	3305	3305	5288
j42	production services marchands	100 kh		8436	8281.9	8281.9	13251
j43	administration publique-associations solidaires	100 kh		8796	8475.6	8475.6	13561
j44	menages categorie 1	1000 hab					
j45	menages categorie 2	1000 hab					
j46	menages categorie 3	1000 hab					
	TOTAL			39289		39761	63649

a - Remarque générale

Le tableau est construit pour mettre en perspective le travail résultant des niveaux des activités et les emplois indiqués par les études CLAP (Connaissance locale de l'appareil productif). L'emploi global révélé par le régime (39761) est peu différent de l'emploi indiqué par le CLAP (39289).

On indique quelques réflexions

b - Le travail relatif à la traction et engins GC : les activités notamment agricoles, du bâtiments, du Génie Civil disposent de la traction via la consommation d'usage traction produit par l'activité/parc traction engins de TP et GC. Dans la réalité, ces activités disposent des engins et des conducteurs. Dans le cadre de ce modèle le travail de l'activité/parc traction j35 a donc été réparti (spécifiquement dans ce tableau) sur les 3 activités évoquées à hauteur de :

- agriculture 50 %
- bâtiments 25 %
- génie civil 25 %

c – pour l'activité réseau et ouvrages GC (j14) on remarque un écart important entre l'emploi relatif au régime et l'emploi du tableau clap. On fait l'hypothèse qu'une part de ces services est importés (services départementaux) et pourrait représenter par l'import de services publics ; par ailleurs une part (peut-être 50 % soit 550 emplois) de ce travail doit être du ressort des services (marchands et non marchands) du territoire. Des reports pourraient être étudiés.

d- pour la préparation alimentaire (j23, j24) le travail exploité est de 1479 kh soit 890 emplois. Plus haut nous avons souligné que le travail domestique pour la préparation des aliments n'était pas considéré par les institutions statistiques ; pour comparaison avec ces données statistiques il y a donc lieu de l'ignorer. On considère ici que la part du travail domestique est aujourd'hui la moitié du travail restauration soit 445 emplois qui seront retirés du total pour comparaison

6 – Les biens singuliers

a - L'émission de GES

Données

			GES	GES
			/module	territoire
j01	gestion parc agricole	100 ha		
j02	gestion parc sol forestier et landes naturelles	100 ha	-118.5	-144096
j03	gestion parc sol artificiel	100 ha		
j04	prairies cultures fourrages	100 ha	-30	-4020
j05	culture oleoprotéagineux	100 ha	200	4600

j06	cultures intensives	100 ha	300	49500
j07	cultures extensives	100 ha	70	120
j08	viticulture et vinification	100 ha	250	68000
j09	élevage intensif	100 UGB	180	30260
j10	élevage extensif	100 UGB	56	1680
j11	sylviculture et travaux forestiers	100 ha	200	2500
j12	distribn eau potable-traitements eaux usées.	1000 kt	0.1	1.49
j13	distribution eau agricole	1000 kt	0.2	4.84
j14	gestion réseaux-ouvrages génie civil	100 ha	100	7530.5
j15	collecte-tri traitement dechets	5,6 kt	3950	19750
j16	compostage et méthanisation	120 tep	1	2
j17	production .locale combustibles renouvelables	1000 tep		
j18	production .locale électricité	1100 MWh		
j19	production chaleur-effet joule	1000 tep	180	6300
j20	production chaleur combustion	1000 tep	2800	165875
j21	production chaleur énergies renouvelables	1000 tep	475	1425
j22	fabrication locale produits alimentaires	1000 t	570	17100
j23	préparation alimentaire courante	1000 ua	292	24539
j24	préparation alimentaire non carnée	1000 ua	91.2	702
j25	recyclage matériaux divers	1 kt	3	3
j26	recyclage matériels équipements divers	1 kt	3	3
j27	scieries	1000 m3		
j28	ind. granulats-matériaux construction-isolants	1000k€	89	3293
j29	ind. produits bruts et fabricats métalliques	1000 k€	57	1995
j30	ind. charpentes-meubles-articles.bois-mat.plast	1000 k€	3	297
j31	ind. matériels-machines.équipements	1000 k€	63	3024
j32	gestion parc bâtim habitation-tertiaire ordinaires	1 ha	51	26731
j33	gestion parc bâtim habitat-tertiaires isolés BBC	1 ha	36	1800
j34	gestion parc bâtiments locaux agricoles-indust.	1 ha	5	1500
j35	gestion .parc traction agricole travaux publics	1000 MWh	851	51006
j36	gestion. transport mci marchandises	10000 kt.km	7485	62458
j37	gestion transport mci voyageurs individuels	10000 kvoy.km	1877	235834
j38	gestion transport mci voyageurs collectifs	10000 kvoy.km	962	5194
j39	gestion .transports électrique voyageurs	10000 kvoy.km	465	209
j40	commerce grandes surfaces-web	100 kh	209	8569
j41	commerce proximité	100 kh	15.4	7542
j42	production services marchands	100 kh	106	14046
j43	administration publique-associations solidaires	100 kh	8.2	1112
j44	menages categorie 1	1000 hab	87	522
j45	menages categorie 2	1000 hab	164	16400
j46	menages categorie 3	1000 hab	148	1776
				546409

Le bilan

L'ensemble des émissions s'établit à 546409 t eq CO₂) soit rapportées par habitant : **4.63 t eq CO₂**

Commentaires

Les coefficients tiennent compte des principes de base du modèle à savoir l'existence des parcs polyvalents fournissant les usages. Ainsi pour les ménages mais c'est aussi vrai pour les autres activités, les émissions de GES sont en grande partie attribuées aux parcs polyvalents qui utilisent les énergies fossiles pour la production de chaleur (j19, j20, j21) et de transport (j36, j37, j38). Les productions de GES par ailleurs sont relativement faibles

A noter :

- la production de GES des élevages
- le stockage des GES assuré par le parc sol forestier et les prairies.

b – L'harmonie inter-sociale

Données

			hs(j) /module	hs(j) territ
j01	gestion parc agricole	100 ha		
j02	gestion parc sol forestier et landes naturelles	100 ha	5	8512
j03	gestion parc sol artificiel	100 ha	0	
j04	prairies cultures fourrages	100 ha	4	938
j05	culture oleoprotéagineux	100 ha	1	69
j06	cultures intensives	100 ha	1	495
j07	cultures extensives	100 ha	6	128
j08	viticulture et vinification	100 ha	2	178
j09	élevage intensif	100 UGB	1	29.8
j10	élevage extensif	100 UGB	6	376
j11	sylviculture et travaux forestiers	100 ha	2	30
j12	distrib. eau potable-traitements eaux usées.	1000 kt	3	16
j13	distribution eau agricole	1000 kt	1	24
j14	gestion réseaux-ouvrages génie civil	100 ha	2	376
j15	collecte-tri traitement déchets	5,6 kt	4	30
j16	compostage et méthanisation	120 tep	5	16
j17	production locale combustibles renouvelables	1000 tep	6	24
j18	production locale électricité	1100 MWh	5	16
j19	production chaleur-effet joule	1000 tep	1	25
j20	production chaleur combustion	1000 tep	2	132
j21	production chaleur énergies renouvelables	1000 tep	5	15
j22	fabrication locale produits alimentaires	1000 t	4	60
j23	préparation alimentaire courante	1000 ua	2	
j24	préparation alimentaire non carnée	1000 ua	6	61
j25	recyclage matériaux divers	1 kt	6	7
j26	recyclage matériels équipements divers	1 kt	6	7
j27	scieries	1000 m3		
j28	ind. granulats-matériaux construction-isolants	1000k€	2	259
j29	ind. produits bruts et fabricats métalliques	1000 k€	2	70
j30	ind. charpentes-meubles-articles.bois-mat.plast	1000 k€	2	693
j31	ind. matériels-machines.équipements	1000 k€	2	96
j32	gestion parc bâtim habitation-tertiaire ordinaires	1 ha	3	1467
j33	gestion parc bâtim habitat-tertiaires isolés BBC	1 ha	6	420
j34	gestion parc bâtiments locaux agricoles-indust.	1 ha	3	909
j35	gestion parc traction agricole travaux publics	1000 MWh	2	120
j36	gestion. transport mci marchandises	10000 kt.km	2	16
j37	gestion transport mci voyageurs individuels	10000 kvoy.km	1	238
j38	gestion transport mci voyageurs collectifs	10000 kvoy.km	6	38
j39	gestion transports électrique voyageurs	10000 kvoy.km	7	0.9
j40	commerce grandes surfaces-web	100 kh	1	45
j41	commerce proximité	100 kh	6	2491
j42	production services marchands	100 kh	1	209
j43	administration publique-associations solidaires	100 kh	8	917
j44	menages categorie 1	1000 hab	5	4.2
j45	menages categorie 2	1000 hab	3	30
j46	menages categorie 3	1000 hab	1	1.2
	Total			19589.1

Le bilan

Le concept n'a pas de correspondance, il n'existe aucune source de données ; le travail est à faire !

Les coefficients retenus sont donc à considérer avec « retenue ».

Le coefficient hs est exprimé en ch (centaine d'heure)

Ce régime assure donc 19589 ch ou 19858900 h d'harmonie sociale

Les activités qui pourvoient le plus la société en harmonie sont évidemment les activités qui affichent des profils « écolos ». On remarque d'ailleurs que ces activités croisent celles qui émettent le moins de GES :

- la gestion du parc sol forestier : au-delà de la notion de parc « économique » (fournisseur de grumes), ils peuvent être exploités en tant que « parcs » de randonnées, de loisirs, etc.
- les prairies : elles sont aussi sources d'activités qui peuvent avoir des charges d'harmonie.
- la viticulture : ici nous faisons un clin d'œil au vin dont on ne peut nier (si on en limite les dérives) qu'il est source de convivialité et de chaleur humaine ce qui n'est pas toujours vrai de certaines autres sources d'alcool.
- le commerce de proximité notamment dans le cadre des échanges plus ou moins informels (marchés locaux en tous genres, AMAP, SEL, vide-greniers, etc.) ; ce sont tous des lieux de rencontre.
- l'administration publique et association solidaire : l'administration publique dont on ne peut que regretter les services locaux et le lien qu'ils généraient et bien sûr les associations solidaires qui créent par nature des lieux de rencontre et fournissent des services remplissant les vides qui s'étendent toujours plus ...