

MODULE	ENERGIE					
SOUS-MODULE	CO ₂ ISSU DE LA COMBUSTION PAR CATEGORIES DE SOURCE (NIVEAU I)					
FEUILLE DE CALCUL	1-2 CALCULS ETAPE PAR ETAPE					
FEUILLE	5 DE 16 TRANSPORT					
	ETAPE 1	ETAPE 2		ETAPE 3		
Transport	A Consommation	B Coefficient de conversion (TJ/unité)	C Consommation (TJ)	D Facteur d'émission de carbone (t C/TJ)	E Teneur en carbone (t C)	F Teneur en carbone (Gg C)
			$C=(A \times B)$		$E=(C \times D)$	$F=(E \times 10^{-3})$
Aviation domestique (a)						
Essence						
Kérosène pour carburateurs						
	Sous-total					
Transport routier						
Gaz naturel						
GPL						
Essence						
Gazole/diesel						
	Sous-total					
Transport ferroviaire						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
Anthracite						
Autres charbons bitumineux						
Coke de four à coke						
	Sous-total					
Navigation intérieure(a)						
Essence						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
Lubrifiants						
Autres charbons bitumineux						
	Sous-total					
Transport par pipeline						
Gaz naturel						
	Sous-total					
	Total transport(a)					
Pour mémoire:						
Biomasse liquide						
	Total biomasse					

(a) Excepté les soutes internationales.

MODULE	ENERGIE					
SOUS-MODULE	CO ₂ ISSU DE LA COMBUSTION PAR CATEGORIES DE SOURCE (NIVEAU I)					
FEUILLE DE CALCUL	1-2 CALCULS ETAPE PAR ETAPE					
FEUILLE	7 DE 16 POUR MEMOIRE : SOUTES INTERNATIONALES					
	ETAPE 1	ETAPE 2		ETAPE 3		
<i>Pour mémoire : Soutes internationales</i>	A Consommation	B Coefficient de conversion (TJ/unité)	C Consommation (TJ)	D Facteur d'émission de carbone (t C/TJ)	E Teneur en carbone (t C)	F Teneur en carbone (Gg C)
			$C=(A \times B)$		$E=(C \times D)$	$F=(E \times 10^{-3})$
Soutes maritimes internationales						
Essence						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
Lubrifiants						
Charbon sous-bitumineux						
	Total					
Soutes aériennes internationales						
Essence						
Kérosène pour carburateurs						
	Total					

Note: Les émissions issues des soutes internationales ne sont pas incluses dans les totaux nationaux et sont mentionnées uniquement à des fins d'information.



MODULE	ENERGIE					
SOUS-MODULE	CO ₂ ISSU DE LA COMBUSTION PAR CATEGORIES DE SOURCE (NIVEAU I)					
FEUILLE DE CALCUL	1-2 CALCULS ETAPE PAR ETAPE					
FEUILLE	8 DE 16 POUR MEMOIRE : SOUTES INTERNATIONALES					
	ETAPE 4			ETAPE 5		ETAPE 6
<i>Pour mémoire : Soutes internationales</i>	G Fraction de carbone stocké	H Carbone stocké (Gg C)	I Emissions nettes de carbone (Gg C)	J Fraction de carbone oxydé	K Emissions réelles de carbone (Gg C)	L Emissions réelles de CO ₂ (Gg CO ₂)
		H=(F×G)	I=(F-H)		K=(I×J)	L=(K × [44/12])
Soutes maritimes internationales						
Essence						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
Lubrifiants	(a)					
Charbon sous-bitumineux						
					Total	
Soutes aériennes internationales						
Essence						
Kérosène pour carburateurs						
					Total	

(a) Pour les lubrifiants utiliser une valeur de 0,5.

MODULE	ENERGIE					
SOUS-MODULE	CO ₂ ISSU DE LA COMBUSTION PAR CATEGORIES DE SOURCE (NIVEAU I)					
FEUILLE DE CALCUL	I-2 CALCULS ETAPE PAR ETAPE					
FEUILLE	13 DE 16 AGRICULTURE / FORESTERIE / PÊCHE					
	ETAPE 1	ETAPE 2		ETAPE 3		
Agriculture/Foresterie/ Pêche	A Consommation	B Coefficient de conversion (TJ/unité)	C Consommation (TJ)	D Facteur d'émission de carbone (t C/TJ)	E Teneur en carbone (t C)	F Teneur en carbone (Gg C)
			$C=(A \times B)$		$E=(C \times D)$	$F=(E \times 10^{-3})$
Mobile						
Essence						
Kérosène pour carburateurs						
Autres kérosènes						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
GPL						
	Total					
Stationnaire						
Essence						
Autres kérosènes						
Gazole/diesel						
Fioul résiduel						
GPL						
Anthracite						
Charbon à coke						
Autre charbon bitumineux						
Lignite						
Agglomérés						
Briquettes de lignite						
Coke de four à coke						
Gaz d'usine à gaz						
Gaz naturel						
	Total					
Pour mémoire :						
Mobile						
Biomasse liquide						
Stationnaire						
Bois/déchets de bois						
Charbon de bois						
Autre biomasse solide						
Biomasse liquide						
Biomasse gazeuse						
	Total biomasse					

Note: Afin de distinguer les émissions liées à l'autoproduction de celles associées à la production de chaleur, faites une photocopie des feuilles 13 et 14, en indiquant clairement l'origine de ces émissions.

MODULE	ENERGIE							
SOUS-MODULE	CO₂ ISSU DE LA COMBUSTION PAR CATEGORIES DE SOURCE (NIVEAU I)							
FEUILLE DE CALCUL	FEUILLE DE CALCUL AUXILIAIRE I-2 : ESTIMATION DU CARBONE STOCKE DANS LES PRODUITS							
FEUILLE	I							
	A	B	C	D	E	F	G	H
	Utilisation de produits d'alimentation	Coefficient de conversion (TJ/Unités)	Utilisation de produits d'alimentation (TJ)	Facteur d'émission de carbone (t C/TJ)	Teneur en carbone (t C)	Teneur en carbone (Gg C)	Fraction de carbone stocké	Carbone stocké ^(a) (Gg C)
TYPE DE COMBUSTIBLE			$C=(A \times B)$		$E=(C \times D)$	$F=(E \times 10^{-3})$		$H=(F \times G)$
Gazole/diesel							0,5	
GPL							0,8	
Ethane							0,8	
Naphta							0,8	
Gaz naturel							0,33	
Autres combustibles ^(b)								

(a) Inscrivez le résultat de ces calculs dans la feuille I-2 : Calcul étape par étape, feuille 4, dans les cases où sont inscrits un (b).

(b) Veuillez préciser.