

## Corrigé exercice 2 : Bilan Carbone pour une maison (Emissions directes de CO<sub>2</sub> pour différents combustibles)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1			<b>Energie 1</b>								
2											
3											
4		<b>Postes d'émission :</b>	<u>Combustibles</u>	<u>Vapeur et froid</u>		<u>Electricité</u>		<u>GHG Protocol</u>			
5		<b>Total :</b>	<u>Postes</u>	<u>Sous-postes</u>		<u>Bilan GES</u>					
6											
12		<b>Butane &amp; Propane</b>	<b>kg CO2e</b>	<b>du matériel</b>	<b>(kg)</b>	<b>amont</b>	<b>combustion</b>	<b>(kWh PCI)</b>	<b>amont</b>	<b>combustion</b>	
13		Butane (inclus maritime), Europe, Base Carbone	0			0,51	3,02		0,040	0,230	
14		Propane (inclus maritime), France continentale, Base Carbone	0			0,49	2,97		0,039	0,233	
15		<b>Autres Gaz</b>									
16		Gaz naturel, Europe, Base Carbone	4 878					20 000	0,039	0,205	
17		Gaz d'aciérie, France continentale, Base Carbone	0								
18		<b>Liquides</b>									
19		Fioul domestique, France continentale, Base Carbone	6 494			0,68	3,17	20 000	0,053	0,272	
20		Pétrole Brut, France continentale, Base Carbone	0			0,27	3,07				
21		<b>Charbons</b>									
22		Houille (PCS supérieur à 23865 kJ par kg), France continentale, Base Carbone	7 558			0,28	3,08	20 000	0,032	0,346	
23		Tourbe, France continentale, Base Carbone	0			0,10	1,28		0,032	0,398	
24		<b>Coke &amp; Déchets</b>									
25		Coke de houille, France continentale, Base Carbone	0			0,25	3,03		0,032	0,389	
26		Pneumatiques usagés non réutilisables - poids lourds, France continentale, Base Carbone	0								
27											
28		<b>Total</b>	<b>18 930</b>								
29											
30		<b>2 - Combustibles d'origine organique, sources fixes</b>									
31		Combustible	<b>Rappel Emissions kg CO2e</b>	<b>Caractérisation du matériel</b>	<b>Conso (tonnes)</b>	<b>kgCO2e/tonne</b>		<b>Conso (kWh PCI)</b>	<b>kgCO2e/kWh PCI</b>		
32						<b>amont</b>	<b>combustion</b>		<b>amont</b>	<b>combustion</b>	
33		<b>Biocarburants liquide &amp; gazeux</b>									
34		BioGNC - biométhane comprimé pour véhicule routier - mix France continentale, Base Carbone	0						0,046	0,002	
35		Biopropane mix annuel - 2020, France continentale, Base Carbone	0						0,074		
36		<b>Bois</b>			<b>(kg)</b>	<b>kgCO2e/kg</b>					
37		Bois bûche (20% d'humidité), France continentale, Base Carbone	0			0,04	0,07		0,011	0,019	
	▶	Descriptif	Energie 1	Energie 2	Hors énergie 1	Hors énergie 2	Intrants 1	Intrants 2	Futurs emballages	Déchets directs	Fr