

Poste	Source d'émission	Facteur d'émission	kgCO2e / unité	Informations relevées	Quantité pour 1 an	Aide – mémoire / Brouillon
Electricité	Electricité française	0.06	kgCO2e/kWh		<i>281 209 kWh</i>	<p><b>Chiffres clés :</b>  14 classes, 390 élèves + 40 prof + 15 admin = <b>445 personnes</b>  1 année scolaire = 180 jours/an soit 36 semaines</p> <p><b>Transport :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de réponses : 251 personnes. /!\ Il faut faire une règle de 3 pour ramener à 445 personnes.</li> <li>• Nbre de personnes en Bus = <math>62 \times 445 / 251 = 110</math> personnes estimées <ul style="list-style-type: none"> <li>• Km en Bus : <math>110 \times 7 \text{ km} \times 180 \text{ jrs} = \underline{138\,600 \text{ passagers.km}}</math></li> </ul> </li> <li>• Nbre de Voiture = <math>66 - 5 \text{ covoitureurs} = 61 \times 445 / 251 = 108</math> voitures estimées <ul style="list-style-type: none"> <li>• Km en Voiture : <math>108 \times 18 \text{ km} \times 180 \text{ jrs} = \underline{349\,920 \text{ km}}</math></li> </ul> </li> <li>• Bus de sortie scolaire = <math>30 \text{ km} \times 14 \text{ classes} = \underline{420 \text{ km}}</math></li> </ul> <p><b>Combustible :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 225 302 kWh</u> pour le gaz naturel</li> <li>• <u>281 209 kWh</u> pour l'électricité</li> <li>• Alternative de calcul pour le gaz naturel en fonction de la surface:  5000 (bâtiment principal) x 201 (kWh) x 2/3 + 4000 (Cantine + Administration) x 166 (kWh) x 2/3 = <u>1 112 667 kWh</u></li> <li>• Alternative de calcul pour l'électricité : pro-rata de la consommation depuis la rentrée : <math>200\,000 \times 10/8 = \underline{266\,667 \text{ kWh}}</math></li> </ul> <p><b>Biens et consommables :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier = <math>1000 \text{ ramettes} \times 500 \text{ feuilles} / 16 \text{ feuilles du m}^2 = 31250 \text{ m}^2 \times 80 \text{ g} = 2\,500\,000 \text{ g}</math> soit <u>2,5 tonnes</u></li> <li>• Plastique = <math>600 \times 36 \times 1/4 = 2700 \text{ kg}</math> soit <u>2,7 tonnes</u></li> <li>• Déchet Papier = <math>600 \times 36 \text{ semaines} \times 1/2 = 10800 \text{ kg}</math> soit <u>10,8 tonnes</u></li> <li>• Déchet Alimentaire = <math>600 \times 36 \times 1/4 = 5400 \text{ kg}</math> soit <u>5,4 tonnes</u></li> <li>• Déchet Plastique = <math>600 \times 36 \times 1/4 = 5400 \text{ kg}</math> soit <u>5,4 tonnes</u></li> </ul> <p><b>Repas :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hypothèse 1 repas moyen : <u>42 000 repas</u></li> <li>• Hypothèse 2 affinée :</li> <li>• Végétarien : <math>323 \times 36 \text{ semaines} = \underline{11\,628 \text{ repas}}</math></li> <li>• Rouge : <math>323 \times 36 \text{ semaines} = \underline{11\,628 \text{ repas}}</math></li> <li>• Blanche/poisson : <math>646 \times 36 \text{ semaines} = \underline{23\,256 \text{ repas}}</math></li> </ul> <p>On ne considère pas les repas extérieurs.</p> <p><b>Matériel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateurs = 14 (1 par classes) + 15 (personnel administratif) + 30 (salle informatique) = 59 au total. Divisés par 5 ans = environ 12 pour 1 an.</li> <li>• Photocopieurs = 10. Divisés par 5 ans = 2 pour 1 an.</li> <li>• Projecteurs = 14 (1 par classe) et on peut supposer 1 pour le personnel administratif. Divisés par 5 ans = 3 pour 1 an.</li> </ul>
Combustible	Fioul	0.32	kgCO2e/kWh		<i>Non mentionné</i>	
Combustible	Gaz Naturel	0.24	kgCO2e/kWh		<i>1 225 302 kWh</i>	
Transport	Voiture à essence	0.26	kgCO2e/km		<i>349 920 km</i>	
Transport	Autobus (ville)	0.18	kgCO2e/passager.km		<i>138 600 passagers.km</i>	
Transport	Autobus (sortie scolaire)	3.64	kgCO2e/km		<i>420 km</i>	
Consommables	Papier	919	kgCO2e/tonne		<i>2,5 tonnes</i>	
Consommables	Plastique	877	kgCO2e/tonne		<i>5,4 tonnes</i>	
Consommables	Carton	37.9	kgCO2e/tonne		<i>Non mentionné</i>	
Consommables	Déchets Papier	43.1	kgCO2e/tonne		<i>10,8 tonnes</i>	
Consommables	Déchets alimentaire	48.1	kgCO2e/tonne		<i>5,4 tonnes</i>	
Consommables	Déchets plastique	877	kgCO2e/tonne		<i>5,4 tonnes</i>	
Consommables	Ordinateur à écran plat	1283	kgCO2e/appareil	<i>59</i>	<i>12</i>	
Consommables	almpriante	110	kgCO2e/appareil		<i>Non mentionné</i>	
Consommables	Photocopieurs	2935	kgCO2e/appareil	<i>10</i>	<i>2</i>	
Consommables	Vidéo projecteur	94	kgCO2e/appareil	<i>14</i>	<i>3</i>	
Alimentation	Repas moyen	2.25	kgCO2e/repas		<i>42 000</i>	
Alimentation	<i>Repas végétarien</i>	<i>0.4</i>	<i>kgCO2e/repas</i>	<i>323/semaine</i>	<i>11 628</i>	
Alimentation	<i>Repas viande rouge</i>	<i>7.26</i>	<i>kgCO2e/repas</i>	<i>323/semaine</i>	<i>11 628</i>	
Alimentation	<i>Repas viande blanche</i>	<i>1.58</i>	<i>kgCO2e/repas</i>	<i>646/semaine</i>	<i>23 256</i>	

