

**Annexe N° 7.1.1**
**Bilan C02 - Viroinval - décembre 2012**

<b>Coeff de C02 moyen de référence par vecteur énergétique</b>					
	kWh		MWh	GWh	
					1 MWh = 1000 kWh
Electricité	0,285	Kg	274	285	Tonnes
Gaz	0,202	Kg	201	202	Tonnes
Prod pétroliers	0,279	Kg	266	279	Tonnes
Autres	0,3	Kg	300	300	Tonnes
1GWh = 1000 000 kWh					
1 kilotone équiv pétrole = 11,628GWh					

<b>Viroinval 2006</b>			
<b>Industrie</b>	<b>Consommations</b>		<b>Tde C02</b>
Electricité	1,3	GWh	370,5
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	2,8	GWh	781,2
Autres	0,4	GWh	120
<b>Total</b>	<b>4,5</b>	<b>GWh</b>	<b>1271,7</b>
<b>Tertiaire</b>	<b>Consommations</b>		<b>Tonnes de C02</b>
Electricité	3,3	GWh	940,5
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	3,9	GWh	1088,1
Autres	0	GWh	0
<b>Total</b>	<b>7,2</b>	<b>GWh</b>	<b>2028,6</b>
<b>Logement</b>	<b>Consommations</b>		<b>Tonnes de C02</b>
Electricité	11,1	GWh	3163,5
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	44,3	GWh	12359,7
Autres	10,1	GWh	3030
<b>Total</b>	<b>65,5</b>	<b>GWh</b>	<b>18553,2</b>
<b>Agriculture</b>	<b>Consommations</b>		<b>Tonnes de C02</b>
Electricité	0,1	GWh	28,5
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	1,6	GWh	446,4
Autres		GWh	0
<b>Total</b>	<b>1,7</b>	<b>GWh</b>	<b>474,9</b>
<b>Transports</b>	<b>Consommations</b>		<b>Tonnes de C02</b>
Electricité	0	GWh	0
Gaz		GWh	0
Prod pétrolier	37,4	GWh	10434,6
Autres		GWh	0
<b>Total</b>	<b>37,4</b>	<b>GWh</b>	<b>10434,6</b>
<b>Totaux</b>	<b>116,3</b>	<b>GWh</b>	<b>32763</b>

<b>Viroinval 1990</b>			
<b>Industrie</b>	<b>Consommations</b>		<b>T de C02</b>
Electricité	0,6	GWh	171
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	2,1	GWh	585,9
Autres	0,2	GWh	60
<b>Total</b>	<b>2,9</b>	<b>GWh</b>	<b>816,9</b>
<b>Tertiaire</b>	<b>Consommations</b>		<b>T de C02</b>
Electricité	3	GWh	855
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	4,7	GWh	1311,3
Autres	0,1	GWh	30
<b>Total</b>	<b>7,8</b>	<b>GWh</b>	<b>2196,3</b>
<b>Logement</b>	<b>Consommations</b>		<b>T de C02</b>
Electricité	7,8	GWh	2223
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	45,5	GWh	12694,5
Autres	9,9	GWh	2970
<b>Total</b>	<b>63,2</b>	<b>GWh</b>	<b>17887,5</b>
<b>Agriculture</b>	<b>Consommations</b>		<b>T de C02</b>
Electricité	0,3	GWh	85,5
Gaz	0	GWh	0
Prod pétrolier	1,7	GWh	474,3
Autres		GWh	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>GWh</b>	<b>559,8</b>
<b>Transports</b>	<b>Consommations</b>		<b>T de C02</b>
Electricité	0	GWh	0
Gaz		GWh	0
Prod pétrolier	30,2	GWh	8425,8
Autres		GWh	0
<b>Total</b>	<b>30,2</b>	<b>GWh</b>	<b>8425,8</b>
<b>Totaux</b>	<b>106,1</b>	<b>GWh</b>	<b>29886,3</b>

<b>Différence entre 1990 et 2006 en tonnes de C02</b>		
<b>Industrie</b>	454,8	Tonnes
<b>Tertiaire</b>	-167,7	Tonnes
<b>Logement</b>	665,7	Tonnes
<b>Agriculture</b>	-84,9	Tonnes
<b>Transport</b>	2008,8	Tonnes
<b>Totaux</b>	<b>2876,7</b>	<b>Tonnes</b>

<b>Augmentations moyennes en tonnes de C02</b>			
	<b>par an</b>	<b>sur 6 ans</b>	
<b>Industrie</b>	<b>28,43</b>	<b>170,6</b>	Tonnes
<b>Tertiaire</b>	<b>-10,48</b>	<b>-62,9</b>	Tonnes
<b>Logement</b>	<b>41,61</b>	<b>249,6</b>	Tonnes
<b>Agriculture</b>	<b>-5,31</b>	<b>-31,8</b>	Tonnes
<b>Transport</b>	<b>125,55</b>	<b>753,3</b>	Tonnes
<b>Total</b>	<b>179,79</b>	<b>1078,76</b>	Tonnes

<b>Les émissions en décembre 2012</b>			
<b>Industrie</b>	<b>1442,3</b>		<b>Tonnes</b>

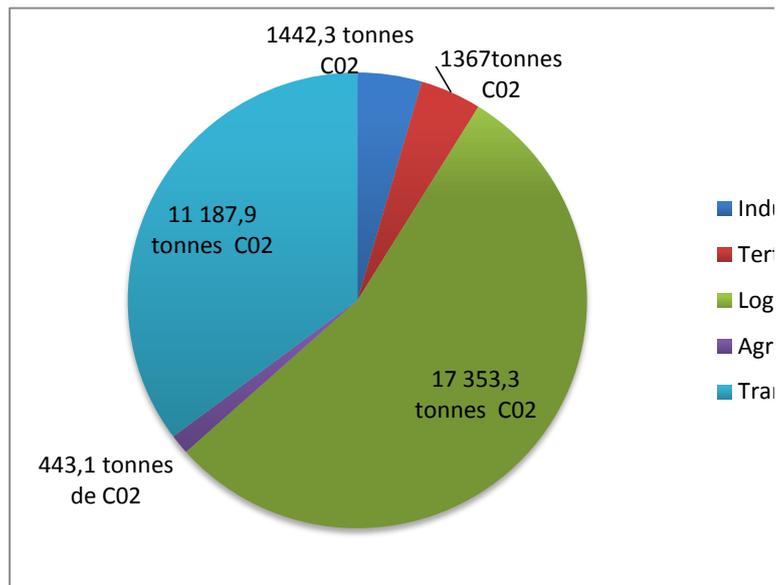
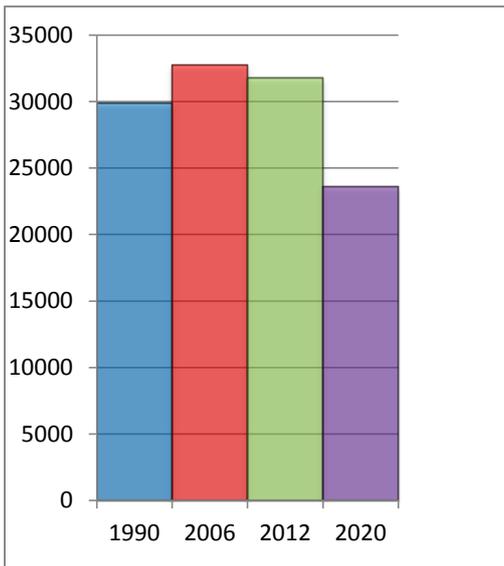
<b>Les réductions de C02 réalisées depuis 2006</b>			
--	--	--	--

<i>Tertiaire</i>	1965,7		<i>Tonnes</i>
<i>Logement</i>	18802,8		<i>Tonnes</i>
<i>Agriculture</i>	443,1		<i>Tonnes</i>
<i>Transport</i>	11187,9		<i>Tonnes</i>
<b>Total</b>	<b>33841,76</b>		<b>Tonnes</b>

<i>Industrie</i>	0	Tonnes	
<i>Tertiaire</i>	598,76	Tonnes	
<i>Logement</i>	1449,55	Tonnes	
<i>Agriculture</i>	0	Tonnes	
<i>Transport</i>	0	Tonnes	
<b>Total</b>	<b>2048,31</b>	<b>Tonnes</b>	

1990	29886		<i>T de CO2</i>
2006	32763		<i>T de CO2</i>
2012	31793		<i>T de CO2</i>
2020	23610		<i>T de CO2</i>
<i>Réduction à réaliser</i>	8183		<i>T de CO2</i>

<i>Emmissions de CO2 (Tonnes)</i>			
	1990	2006	2012
<b>GLOBAL</b>	<b>29886,30</b>	<b>32763,00</b>	<b>31793,45</b>
<i>Industrie</i>	816,9	1271,7	1442,3
<i>Tertiaire</i>	2196,3	2028,6	1367,0
<i>Logement</i>	17887,5	18553,2	17353,3
<i>Agriculture</i>	559,8	474,9	443,1
<i>Transport</i>	8425,8	10434,6	11187,9
			31793,5



<i>Industrie</i>	4,53631	1442,3
<i>Tertiaire</i>	4,29948	1367,0
<i>Logement</i>	54,5813	17353,3
<i>Agriculture</i>	1,39357	443,1
<i>Transport</i>	35,1893	11187,9
	100	31793,5



ustrie  
tiaire  
ement  
iculture  
nsport