

Voitures Autonomes : En route pour économiser des milliards



Les accidents de la circulation coûtent chaque année des milliards à l'économie mondiale. Grâce au développement récent des voitures autonomes, ces coûts pourraient être réduits de façon spectaculaire.

La technologie des voitures à conduite autonome est en instance de révolutionner l'industrie automobile avec la promesse d'améliorer la sécurité des véhicules et de réduire les accidents de la route. Mais quel serait l'impact sur le PIB ? Les experts en géolocalisation B2B d'Expert Market (en partenariat avec Global Positioning Specialists) révèlent dans une nouvelle étude les sommes qui pourraient être économisées dans 73 pays en ayant recours aux voitures intelligentes.

L'étude met en avant les montants en PIB perdus dans les accidents de la circulation chaque année pour 73 pays et les compare à ceux obtenus en ayant recours aux voitures autonomes.

Voici le Top 20 des pays où la voiture sans conducteur pourrait faire économiser des milliards :

Rang	Pays	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation (€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)
1	USA	€323,977,377,092.40	€32,397,737,709.24
2	Inde	€59,102,196,129.00	€5,910,219,612.90
3	Japon	€50,927,596,535.40	€5,092,759,653.54
4	Allemagne	€38,259,827,726.40	€3,825,982,772.64
5	Russie	€32,756,018,139.00	€3,275,601,813.90
6	Italie	€31,035,713,873.40	€3,103,571,387.34
7	Canada	€27,990,138,870.30	€2,799,013,887.03

Rang	Pays	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation (€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)
8	Royaume-Uni	€27,066,021,255.00	€2,706,602,125.50
9	Australie	€26,726,616,081.90	€2,672,661,608.19
10	Indonesie	€25,386,628,295.40	€2,538,662,829.54
11	Iran	€24,246,133,956.00	€2,424,613,395.60
12	Mexique	€23,919,035,428.20	€2,391,903,542.82
13	Afrique du Sud	€23,180,771,624.40	€2,318,077,162.44
14	France	€23,008,400,682.00	€2,300,840,068.20
15	Bresil	€20,233,994,670.00	€2,023,399,467.00
16	Pays Bas	€15,729,887,903.40	€1,572,988,790.34
17	Niger	€13,711,824,198.00	€1,371,182,419.80
18	République de Corée	€13,091,171,373.00	€1,309,117,137.30
19	Autriche	€11,727,889,984.80	€1,172,788,998.48
20	Espagne	€11,392,240,557.00	€1,139,224,055.70

Les États-Unis sont en tête de de classement avec près de 324 milliards d'euros perdus chaque année dans les accidents de la route, soit le plus large pourcentage de PIB perdu au monde. Si l'ensemble des véhicules aux États-Unis étaient sans conducteur, ces pertes pourraient être considérablement réduites. Le montant du PIB dépensé dans les accidents de la route pourrait alors diminuer de plus de 291 milliards d'euros.

La France perd plus de 23 milliards d'euros chaque année dans les accidents automobiles. Proche du Top 10, c'est une dépense nationale conséquente qui est mise en avant par notre étude. En France, le montant du Produit Intérieur Brut (PIB) consacré aux dépenses liées aux accidents routiers pourrait être réduit de plus de 21 milliards d'euros par an si toutes les voitures étaient dotées de la technologie sans conducteur, en plus de rendre les routes beaucoup plus sûres.

Lucile Michaut, à la tête d'Expert Market, commente : "Cette étude montre, d'une part la somme d'argent que nous dépensons dans les accidents de la route chaque année, ce qui en soi est intéressant. Et d'autre part, nous mettons en lumière le nombre de ces accidents qui pourraient être évité avec les voitures autonomes. Les gouvernements se laisseront difficilement convaincre d'investir dans des technologies de ce genre, à moins qu'on ne leur présente des preuves concrètes de leurs bienfaits. Ce que nous venons de faire c'est leur prouver qu'il existe des raisons économiques pour investir dans les voitures intelligentes, au-delà bien sûr de l'évidente amélioration de la sécurité routière qu'elle représente."

Données mondiales :

Pays	% du PIB perdu dans les accidents de la circulation	PIB 2015 (Milliard d'€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation (Milliard d'€)	Montant du PIB économisé dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)
USA	1.90%	€17,051.44	€323.97	€291,579,639,383.16	€32,397,737,709.24
Inde	3.00%	€1,970.07	€59.11	€53,191,976,516.10	€5,910,219,612.90
Japon	1.30%	€3,917.51	€50.93	€45,834,836,881.86	€5,092,759,653.54

Pays	% du PIB perdu dans les accidents de la circulation	PIB 2015 (Milliard d'€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation (Milliard d'€)	Montant du PIB économisé dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)
Allemagne	1.20%	€3,188.32	€38.26	€34,433,844,953.76	€3,825,982,772.64
Russie	2.60%	€1,259.85	€32.76	€29,480,416,325.10	€3,275,601,813.90
Italie	1.80%	€1,724.20	€31.04	€27,932,142,486.06	€3,103,571,387.34
Canada	1.90%	€1,473.17	€27.99	€25,191,124,983.27	€2,799,013,887.03
Royaume-Uni	1.00%	€2,706.61	€27.07	€24,359,419,129.50	€2,706,602,125.50
Australie	2.10%	€1,272.70	€26.73	€24,053,954,473.71	€2,672,661,608.19
Indonesie	3.10%	€818.92	€25.39	€22,847,965,465.86	€2,538,662,829.54
Iran	6.00%	€404.11	€24.25	€21,821,520,560.40	€2,424,613,395.60
Mexique	2.20%	€1,087.23	€23.92	€21,527,131,885.38	€2,391,903,542.82
Afrique du Sud	7.80%	€297.19	€23.18	€20,862,694,461.96	€2,318,077,162.44
France	1.00%	€2,300.84	€23.01	€20,707,560,613.80	€2,300,840,068.20
Bresil	1.20%	€1,686.17	€20.24	€18,210,595,203.00	€2,023,399,467.00
Pays Bas	2.20%	€715.00	€15.73	€14,156,899,113.06	€1,572,988,790.34
Niger	3.00%	€457.06	€13.71	€12,340,641,778.20	€1,371,182,419.80
République de Corée	1.00%	€1,309.11	€13.09	€11,782,054,235.70	€1,309,117,137.30
Autriche	3.30%	€355.39	€11.72	€10,555,100,986.32	€1,172,788,998.48
Espagne	1.00%	€1,139.23	€11.39	€10,253,016,501.30	€1,139,224,055.70
Thaïlande	3.00%	€375.56	€11.27	€10,140,050,561.40	€1,126,672,284.60
Colombie	3.60%	€277.51	€9.99	€8,991,168,739.20	€999,018,748.80
Pologne	1.90%	€451.09	€8.57	€7,713,661,713.93	€857,073,523.77
Philippines	2.60%	€277.40	€7.21	€6,491,065,148.10	€721,229,460.90
Argentine	1.20%	€554.07	€6.65	€5,983,943,762.52	€664,882,640.28
Suisse	1.00%	€631.57	€6.32	€5,684,108,164.20	€631,567,573.80
Vietnam	2.90%	€183.94	€5.33	€4,800,792,498.39	€533,421,388.71
Finlande	2.20%	€218.34	€4.81	€4,323,181,123.80	€480,353,458.20
Suède	1.00%	€468.04	€4.68	€4,212,327,256.20	€468,036,361.80
Emirats Arabes Unis	1.30%	€351.81	€4.57	€4,116,239,937.81	€457,359,993.09
Malaisie	1.50%	€281.44	€4.22	€3,799,395,744.30	€422,155,082.70
Norvège	1.00%	€368.94	€3.69	€3,320,442,733.50	€368,938,081.50
Pérou	2.00%	€182.50	€3.65	€3,284,982,151.20	€364,998,016.80
Israël	1.10%	€281.31	€3.10	€2,784,878,489.25	€309,430,943.25
Bangladesh	1.60%	€185.35	€2.96	€2,668,961,633.76	€296,551,292.64
Grèce	1.50%	€185.47	€2.78	€2,503,857,436.20	€278,206,381.80
Nouvelle Zélande	1.60%	€165.08	€2.64	€2,377,204,925.76	€264,133,880.64
Portugal	1.20%	€189.00	€2.27	€2,041,246,905.48	€226,805,211.72
Liban	4.80%	€44.75	€2.15	€1,933,310,604.96	€214,812,289.44
Maroc	2.00%	€95.35	€1.91	€1,716,336,648.00	€190,704,072.00

Pays	% du PIB perdu dans les accidents de la circulation	PIB 2015 (Milliard d'€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation (Milliard d'€)	Montant du PIB économisé dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)	Total du PIB perdu dans les accidents de la circulation avec les voitures autonomes (€)
Hongrie	1.50%	€114.67	€1.72	€1,547,973,702.45	€171,997,078.05
Tanzanie	3.40%	€42.66	€1.45	€1,305,235,028.70	€145,026,114.30
République Dominicaine	2.20%	€63.75	€1.41	€1,262,340,293.94	€140,260,032.66
Uruguay	2.70%	€50.77	€1.37	€1,233,861,521.49	€137,095,724.61
Irlande	0.60%	€226.14	€1.36	€1,221,171,130.80	€135,685,681.20
Slovaquie	1.40%	€85.11	€1.19	€1,072,409,413.32	€119,156,601.48
Bulgarie	2.00%	€46.51	€0.93	€837,184,415.40	€93,020,490.60
Bosnie Herzégovine	5.80%	€15.20	€0.88	€793,275,543.90	€88,141,727.10
Equateur	0.80%	€95.84	€0.77	€690,037,107.84	€76,670,789.76
Serbie	2.00%	€34.69	€0.69	€624,438,023.40	€69,382,002.60
Slovenie	1.50%	€40.62	€0.61	€548,287,983.45	€60,920,887.05
Ghana	1.60%	€35.97	€0.58	€518,034,044.16	€57,559,338.24
Ethiopie	0.90%	€58.47	€0.52	€473,577,059.97	€52,619,673.33
Chili	0.20%	€228.23	€0.46	€410,812,598.88	€45,645,844.32
Jordanie	1.20%	€35.65	€0.43	€384,964,938.36	€42,773,882.04
Lituanie	1.00%	€39.18	€0.39	€352,673,319.60	€39,185,924.40
Cambodge	2.10%	€17.15	€0.36	€324,121,864.50	€36,013,540.50
Islande	2.20%	€15.77	€0.35	€312,241,244.04	€34,693,471.56
Laos	2.70%	€11.71	€0.31	€284,598,749.61	€31,622,083.29
Myanmar	0.50%	€61.63	€0.30	€277,331,339.70	€30,814,593.30
Cameroun	1.00%	€27.74	€0.28	€249,669,178.20	€27,741,019.80
Estonie	1.00%	€21.56	€0.22	€194,028,471.90	€21,558,719.10
Chypre	1.00%	€18.36	€0.18	€165,203,388.00	€18,355,932.00
Albanie	1.60%	€10.89	€0.17	€156,734,576.64	€17,414,952.96
Nepal	0.80%	€19.84	€0.16	€142,841,074.32	€15,871,230.48
Côte d'Ivoire	0.50%	€30.17	€0.15	€135,758,363.85	€15,084,262.65
Senegal	1.00%	€13.09	€0.13	€117,831,402.00	€13,092,378.00
Moldavie	1.90%	€6.22	€0.11	€106,432,197.21	€11,825,799.69
Arménie	1.00%	€10.03	€0.10	€90,306,054.90	€10,034,006.10
Bolivie	0.30%	€31.54	€0.10	€85,159,268.19	€9,462,140.91
Niger	1.00%	€6.78	€0.07	€61,079,078.70	€6,786,564.30
Sierra Leone	1.30%	€4.26	€0.06	€49,744,860.75	€5,527,206.75
Jamaïque	0.20%	€13.31	€0.03	€23,952,781.08	€2,661,420.12

Sources :

- Rapport mondial 2015 de l'OMS sur la Sécurité Routière (http://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2015/fr/)

- McKinsey & Company «How Autonomous Cars Could Redefine The Automotive World» (2016)
(<http://www.mckinsey.com/industries/automotive-and-assembly/our-insights/ten-ways-autonomous-driving-could-redefine-the-automotive-world>)
- Données de la Banque Mondiale sur les Produits Intérieurs Bruts de 2015
(<http://data.worldbank.org/>)