### Projet 2021-2022 - Taxes véhicules

Projet de développement Web

## Projet 2021-2022 Taxes véhicules

\_\_\_\_\_

Projet de développement web

### 1. Objectif

La plateforme web aura pour vocation de faciliter le calcul des taxes liées à l'immatriculation d'un véhicule en Wallonie ou dans la région Bruxelles-Capitale.

Les véhicules ciblés sont les voitures et utilitaires roulant à l'essence, au Diesel, au LPG ou 100% électrique.

Différents types de données seront récoltées pour effectuer le calcul des taxes :

- Type de véhicule
- Région d'immatriculation
- Date de première mise en circulation
- Carburant
- Chevaux fiscaux
- Puissance en kW
- Émissions CO<sub>2</sub>

### 2. Contraintes

La plateforme devra être capable sur base des données entrées, de calculer les différentes taxes liées à l'immatriculation du véhicule :

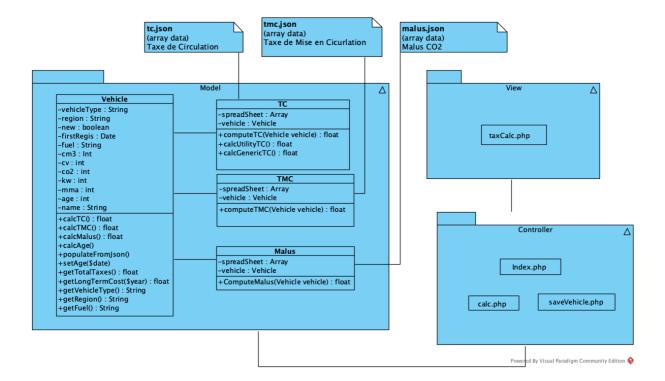
- Taxe de mise en circulation
- Taxe de circulation
- Malus émissions de CO<sub>2</sub>
- Coût sur plusieurs années
- Sauvegarder des véhicules
- Comparer et définir le véhicule le moins coûteux sur plusieurs années

L'utilisateur pourra durant sa session enregistrer les données de différents véhicules. Aucunes données ne sera conservées une fois la session du navigateur expirée.

### 3. Technologies et diagramme de classes

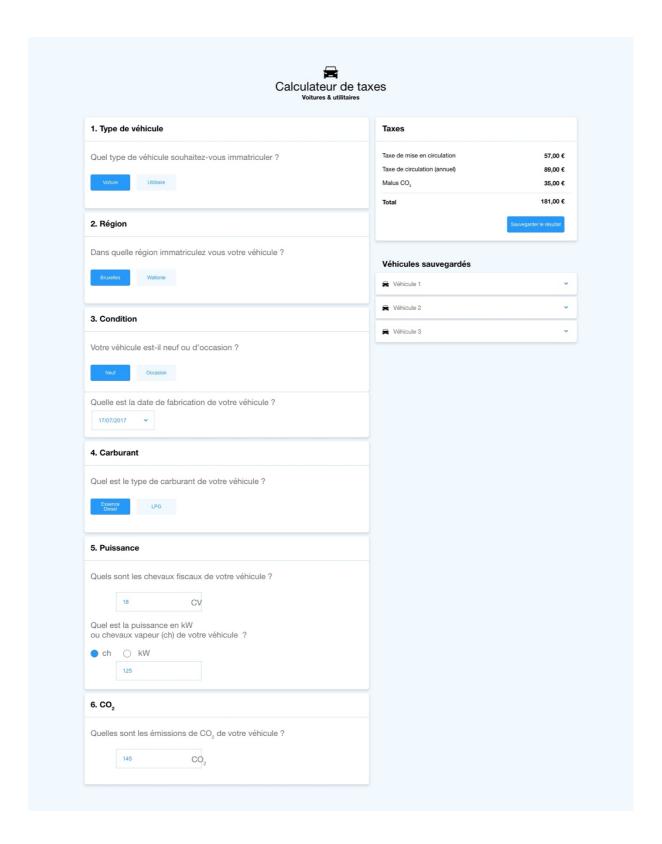
La plateforme sera développée avec les technologies suivantes :

Apache pour le serveur web
PHP pour le développement backend
Javascript, HTML et CSS pour le développement frontend
JSON pour le stockage des tableaux de calculs



Projet de développement Web

### 4. MockUp



### Projet 2021-2022 - Taxes véhicules

Projet de développement Web

### 5. Fonctionnalités futures

- Ajout d'autres types de véhicules : Voitures mixtes, minibus, motocyclettes, tricycles, quadricycles, véhicules ancêtres (plus de 30 ans), remorques, véhicules militaires de collection, autobus et autocars
- Exporter un véhicule au format PDF

### 6. Annexes



### Montants de la taxe de circulation - véhicules utilitaires

(en € - décimes additionnels inclus)

	nale autorisée rimée en kg		Taxe annuelle		
De	à	Taxe	Décime	Total	
	500	35,13	3,51	38,64	
501	1.000	38,64	3,86	42,50	
1001	1.500	57,96	57,96 5,80		
1501	2.000	77,28	7,73	85,01	
2001	2.500	96,60	9,66	106,26	
2501	3.000	115,92	11,59	127,51	
3001	3.500	135,24	13,52	148,76	

ATTENTION: Pas de taxe de mise en circulation ni d'éco-malus pour les utilitaires.





### Montants de la taxe de circulation (en € - décimes additionnels inclus)

Voitures, vo	itures mixtes e	et minibus				
Cylindrée (en cc)	Puissance fiscale (CV)	Taxe de circulation en €				
<750	4 et moins	85,27 €				
751 – 950	5	106,66€				
951 – 1.150	6	154,04 €				
1.151 - 1.350	7	201,30€				
1.351 - 1.550	8	248,95 €				
1.551 - 1.750	9	296,60€				
1.751 - 1.950	10	343,73 €				
1.951 - 2.150	11	446,03 €				
2.151 - 2.350	12	548,33 €				
2.351 - 2.550	13	650,36 €				
2.551 - 2.750	14	752,66 €				
2.751 - 3.050	15	854,96 €				
3.051 - 3.250	16	1 119,89 €				
3.251 - 3.450	17	1 384,94 €				
3.451 – 3.650	18	1 650,00 €				
3.651 – 3.950	19	1 914,53 €				
3.951 – 4.150	20	2 179,58 €				
Plus de 20	Plus de 20 CV					
		118,80 € par				
		cheval vapeur				

Taxe de circulation complémentaire (LPG) en €							
(non indexable et non soumise à décime additionnel)							
≤ 7CV	89,16*						
8 CV – 13CV	148,68*						
≥ 14CV <b>208,20</b> *							
*Montant à ajouter à la taxe de circulati	on reprise dans le tableau ci-contre						

	Montant unique
• Motocyclettes	
• <u>Tricycles</u>	60,46€
Quadricycles	·
	(54,96 + 5,50)
si cylindrée ≤ 250 cm³ → exonération	

	Montant forfaitaire
<ul> <li>Véhicules ancêtres (plus de 30 ans),</li> </ul>	
<ul> <li>Remorque de camping,</li> </ul>	38,64€
Remorque de bateau,	,
<ul> <li>Véhicules militaires de collection</li> </ul>	(35,13 +3,51)
Taxe minimum (article 10, CTA)	, , , ,

Remorques	
• MMA ≤ 500 kg	<b>39,86€</b> (36,24 + 3,62)
• 500 kg < MMA ≤ 3500 kg	<b>82,76€</b> (75,24 + 7,52)

<ul> <li>Autobus et autocars</li> </ul>	Montant minimum
	<b>85,49 €</b> (77,72 + 7,77)

Validité: 01/07/2021 – 30/06/2022 – ces montants sont indexés annuellement au 1er juillet

Service public de Wallonie fiscalité
Avenue G. Bovesse 29 - 5100 NAMUR (JAMBES) • Tél. : +32 (0)81 330.001 • fiscalite.wallonie@spw.wallonie.be



# Montants de la taxe de mise en circulation pour les véhicules équipés au LPG

KW	S	Neuf	<u>1an</u>	2ans	3ans	4ans	<u>Sans</u>	<u>6ans</u>	<u>Zans</u>	8ans	9ans	10ans	11ans	<u>12ans</u>	13ans	<u>14ans</u>	<u>15ans</u>
->70	8	0	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
71-85	9/10	0	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
86-100	11	197,00	177,30	157,60	137,90	118,20	108,35	98,50	88,65	78,80	68,95	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
101-110 12/14	12/14	269,00	512,10	455,20	398,30	341,40	312,95	284,50	256,05	227,60	199,15	170,70	142,25	113,80	32'38	61,50	61,50
111-120	15	941,00	846,90	752,80	02'859	564,60	517,55	470,50	423,45	376,40	329,35	282,30	235,25	188,20	141,15	94,10	61,50
121-155	16/17	2.180,00	<b>16/17</b> 2.180,00 1.962,00	1.744,00	1.526,00	1.526,00 1.308,00	1.199,00	1.090,00	981,00	872,00	763,00	654,00	545,00	436,00	327,00	218,00	61,50
>155	>17	4.659,00	4.659,00 4.193,10	3.727,20	3.261,30	2.795,40	2.562,45	2.329,50	2.096,55	1.863,60	1.630,65	1.397,70	1.164,75	931,80	58'869	465,90	61,50

Ces montants ne sont pas indexés annuellement et sont valables depuis le 01/05/2002.

Service public de Wallonie fiscalité
Avenue Gouverneur Bovesse 29, B - 5100 NAMUR (JAMBES) • Tél. : +32 (0)81 33 00 01 • <u>fiscalite wallonie @spw.wallonie.be</u>

### Projet 2021-2022 - Taxes véhicules

Projet de développement Web



### Montants de la taxe de mise en circulation -Voitures, voitures mixtes, minibus et motocyclette

<u>KW</u>	<u>cv</u>	Neuf	1an	2ans	3ans	4ans	5ans	6ans	7ans	8ans	9ans	10 ans	11ans	12ans	13ans	14ans	15ans et plus
->70	8	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61 ,50	61,50	61,50	61,50	61,50
71-85	9/10	123,00	110,70	98,40	86,10	73,80	67,65	61,50	61,50	61,50	61,50	61 ,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
86-100	11	495,00	445,50	396,00	346,50	297,00	272,25	247,50	222,75	198,00	173,25	148,50	123,75	99,00	74,25	61,50	61,50
101-110	12/14	867,00	780,30	693,60	606,90	520,20	476,85	433,50	390,15	346,80	303,45	260,10	216,75	173,40	130,05	86,70	61,50
111-120	15	1.239,00	1.115,10	991,20	867,30	743,40	681,45	619,50	557.55	495,60	433,65	371,70	309,75	247,80	185,85	123,90	61,50
121-155	16/17	2.478,00	2.230,20	1.982,40	1.734,60	1.486,80	1.362,90	1.239,00	1.115,10	991,20	867,30	743,40	619,50	495,60	371,70	247,80	61,50
>155	>17	4.957,00	4.461,30	3.965,60	3.469,90	2.974,20	2.726,35	2.478,50	2.230,65	1.982,80	1.734,95	1.487,10	1.239,25	991,40	743,55	495,70	61,50

Pour les motos, le montant de la taxe de mise en circulation se calcule par rapport au KW

Pour les **véhicules 100 % électriques, à partir de l'exercice 2018,** la taxe de mise en circulation est fixée à 61,50 €.

Note: Lorsque la puissance du moteur correspond à des montants différents selon qu'elle est exprimée en chevaux fiscaux ou en kilowatts, c'est le montant le plus élevé qui doit être pris en considération.

### Composante éco-malus pour les véhicules émettant plus de 145 gr de CO<sub>2</sub>/km

Emission de CO <sub>2</sub> en gr/km	146 - 155	156 – 165	166 – 175	176 – 185	186 – 195	196 – 205	206 – 215	216 – 225	226 – 235	236 – 245	246 – 255	+ de 255
Montant en €	100€	175€	250 €	375 €	500€	600€	700€	1.000€	1.200€	1.500€	2.000€	2.500€

Pour les véhicules alimentés au **gaz naturel comprimé** (CNG), même partiellement, l'éco-malus est égal à 0 €.

Note: les familles nombreuses bénéficient d'un abattement d'une catégorie avec 3 enfants à charge de moins de 25 ans et de 2 catégories pour 4 enfants à charge ou plus (pour les véhicules émettant moins de 226 gr de CO<sub>2</sub>).
Les propriétaires de véhicules fonctionnant au LPG peuvent également bénéficier de l'abattement d'une catégorie.



Service public de Wallonie fiscalité
Avenue Gouverneur Bovesse 29, B - 5100 NAMUR (JAMBES) • Tél. : +32 (0)81 33 00 01 • fiscalite wallonie@spw.wallonie.be

### **DES TAXES ET DES PRIMES**

# LA TAXE DE MISE EN CIRCULATION DES VOITURES NEUVES (TMC) Lorsque la puissance d'un même moteur exprimée en chevaux fiscaux (CV) et en kilowatts (kW) donne lieu à la perception d'une taxe d'un montant différent, la taxe de mise en circulation est toujours fixée au montant le plus élevé. (Valable en région wallonne et de Bruxelles-Capitale.)

The state of the state of the state of			
PUISSANCE	ESSENCE & DIESEL	LPG	
Jusqu'à 8 CV et/ou 70 kW	61,50€	_	
9 et 10 CV et/ou de 71 à 85 kW	123,00 €	_	
11 CV et/ou de 86 à 100 kW	495,00€	197,00 €	
De <b>12</b> à <b>14 CV</b> et/ou de <b>101</b> à <b>110 kW</b>	867,00 €	569,00 €	
15 CV et/ou de 111 à 120 kW	1.239,00 €	941,00 €	
16 et 17 CV et/ou de 121 à 155 kW	2.478,00 €	2.180,00 €	
Plus de 17 CV et/ou plus que 155 kW	4.957,00 €	4.659,00 €	

### TAXE DE MISE EN CIRCULATION DES VOITURES NEUVES

La «TMC » touche les personnes physiques et les sociétés (sauf les sociétés de leasing en Flandre). Elle n'est redevable qu'une seule fois, lors de la mise en circulation du véhicule.

- En Wallonie et à Bruxelles, le montant dépend de la puissance fiscale (CV) et de la puissance du moteur (kW), et les véhicules au LPG profitent d'une ristourne.
- Les véhicules utilitaires sont exemptés de TMC dans les trois Régions du pays.
- ► En Flandre, depuis le 01/03/2012, la taxe est calculée en fonction des émissions de CO₂ du véhicule, du type de carburant et de la norme Euro: voir simulateur sur *https://belastingen.fenb.be*.

### TAXE DE MISE EN CIRCULATION DES VOITURES D'OCCASION

Le montant de la taxe de mise en circulation diminue avec l'âge du véhicule. Le tableau ci-dessous indique les valeurs pour la Wallonie et la Région de Bruxelles-Capitale. Pour les véhicules immatriculés en Flandre, le calcul s'effectue via le simulateur: <a href="https://belastingen.fenb.be">https://belastingen.fenb.be</a>.

### MALUS EN RÉGION WALLONNE

En région wallonne (mais pas à Bruxelles ni en Flandre), le montant de la taxe de mise en circulation peut être majoré en fonction des émissions de  $CO_2$  du véhicule. Ce système d'éco malus s'applique tant aux voitures neuves qu'aux voitures d'occasion et il concerne tant les particuliers que les véhicules immatriculés au nom d'une société.

	LAT	AXE DE C	RCULATIO	N (€)	
PUISSANCE FISCALE	ESSENCE + DIESEL	LPG	PUISSANCE FISCALE	ESSENCE + DIESEL	LPG
3 CV	85,27	174,43	19 CV	1914,53	2122,73
4 CV	85,27	174,43	20 CV	2179,58	2387,78
5 CV	106,66	195,82	21 CV	2298,38	2506,58
6 CV	154,04	243,20	22 CV	2417,18	2625,38
7 CV	201,30	290,46	23 CV	2535,98	2744,18
8 CV	248,95	397,63	24 CV	2654,78	2862,98
9 CV	296,60	445,28	25 CV	2773,58	2981,78
10 CV	343,73	492,41	26 CV	2892,38	3100,58
11 CV	446,03	594,71	27 CV	3011,18	3219,38
12 CV	548,33	697,01	28 CV	3129,98	3338,18
13 CV	650,36	799,04	29 CV	3248,78	3456,98
14 CV	752,66	960,86	30 CV	3367,58	3575,78
15 CV	854,96	1063,16	31 CV	3486,38	3694,58
16 CV	1119,89	1328,09	32 CV	3605,18	3813,38
17 CV	1384,94	1593,14	33 CV	3723,98	3932,18
18 CV	1650,00	1858,20	34 CV	3842,78	4050,98

### **TAXE DE CIRCULATION**

Cet impôt annuel est redevable dans les trois Régions du pays et touche les voitures, voitures mixtes et minibus.

- ► En Wallonie et à Bruxelles ainsi que pour les entreprises de leasing installées en Flandre — le montant dû est déterminé par les chevaux fiscaux (CV) du véhicule et une surtaxe est appliquée aux voitures équipées au LPG.
- ➤ Concernant les véhicules utilitaires, la taxe de circulation dépend de la masse maximale autorisée (MMA) du véhicule.
- ► En Flandre, les montants dus sont, depuis le 01/01/2016, calculés sur base de la puissance fiscale et pondérés par divers facteurs tels que les émissions de CO2, la norme antipollution du véhicule et le type de carburant. Concernant les voitures roulant au CNG, les hybrides rechargeables et les électriques, il existe des particularités.

Tous les détails sur le simulateur: https://belastingen.fenb.be.

### MALUS EN RÉGION WALLONNE (DEPUIS LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 2014)

					1		M#	ALUS					
CO <sub>2</sub>	71-145	146-155	156-165	166-175	176-185	186-195	196-205	206-215	216-225	226-235	236-245	246-255	>255
Tarif	0€	100€	175€	250€	375€	500€	600€	700€	1.000€	1.200€	1.500€	2.000€	2.500€

AGE DE LA VOITURE CATÉGORIES	de 1 jour à 12 mois	de 12 à 24 mois	de 24 à 36 mois	de 36 à 48 mois	de 48 à 60 mois	de 60 à 72 mois	de 72 à 84 mois	de 84 à 96 mois	de 96 à 108 mois	de 108 à 120 mois	de 120 à 132 mois	de 132 à 144 mois	de 144 à 156 mois	de 156 à 168 mois	de 168 à 180 mois	+ de 180
8 CV (ou jusqu'à 70 kW)	61,50	61,50	61.50	61,50	61.50	61.50	61,50	61,50	61,50	61.50						mois
							01,30	01,30	01,50	01,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
9 et 10 CV (ou de 71 à 85 kW)	123,00	110,70	98,40	86,10	73,80	67,65	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
11 CV (ou de 86 à 100 kW)	495,00	445,50	396,00	346,50	297,00	272,25	247,50	222,75	198,00	173,25	148,50	123,75	99,00	74,25	61,50	61,50
De 12 à 14 CV (ou de 101 à 110 kW)	867,00	780,30	693,60	609,90	520,20	476,85	433,50	390,15	346,80	303,45	260,10	216,75	173,40	130,05	86,70	61,50
5 CV (ou de 111 à 120 kW)	1.239,00	1.115,10	991,20	867,30	743,40	681,45	619,50	557,55	495,60	433,65	371,70	309,75	247,80	185,85	123,90	61,50
6 et 17 CV (ou de 121 à 155 kW)	2.478,00	2.230,20	1.982,40	1.734,60	1.486,80	1.362,90	1.239,00	1.115,10	991,20	867,30	743,40	619,50	495,60	371,70	247,80	61,50
Plus de 17 CV (ou plus de 155 kW)	4.957,00	4.461,30	3.965,60	3.469,90	2.974,20	2.726,35	2.478,50	2.230,65	1.982,80	1.734,95	1.487,10	1.239,25	991.40	743.55	495,70	61,50

126 MONITEURAUTOMOBILE.BE 1769 | 14/1/2022