

Information CO₂ des prestations de transport

Application de l'article L. 1431-3 du code des transports



Wintrans se met en conformité avec la loi pour intégrer sur les factures le taux d'émission CO₂.

Dans nos applications Nous avons mis en place des méthodes de calcul qui rapportent toutes une émission de co₂ à la commande. *Version de Wintrans minimum 9.17 (contacter le support pour plus d'information sur votre version de Wintrans.)*



1. Calcul sans Spot
 - a) Calcul par Activité.

Dans Wintrans, une activité sera rattachée à un type de véhicule qui lui-même sera rattaché à la donnée agrégée (moyenne) du type de véhicule donnée par l'état.

Ex : pour un Porteur 12 tonnes PTAC - Marchandises diverses - Gazole routier la donnée agrégée sera de 409gr/km.

Ce rattachement sera à paramétrer dans l'administration.

CO₂ sera calculé automatiquement avec la facture

Calcul auto du km (si carto)

Expression du taux soit en TN soit en KG

Recalculera les kms meme si >0

C'est ici que je vais associer mon activité avec mon type de véhicule

Activité	Opération	Code type véhicule
LOT	ENLEVEMENT	19MESSFRIGRN
LOT	LIVRAISON	19MESSGR
LOT	LOT	12DIVERSGR
LOT	TRACTION	12DIVERSGR

Table de correspondance ex 25TN= 33PAL

Code type véhicule	Libellé	UO	Taux CO ₂
12DIVERSGR	Porteur 12 tonnes PTAC - Marchandises	POIDS	409
19EXPRESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Express	POIDS	332
19MESSFRIGRN	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie	POIDS	302
19MESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie	POIDS	332
26ARTGVGR	Ensemble articulé 26 tonnes PTR	POIDS	156
3.5COLISGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC	POIDS	1068
3.5PLICOUGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC	POIDS	1889
35ARTPVGR	Ensemble articulé 35 tonnes PTR	POIDS	100
40ARTBENCEGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR	POIDS	99.5
40ARTBENTPGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR	POIDS	105
40ARTCITGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR	POIDS	86.7

Je pourrais mettre une période sur laquelle mon taux co2 sera moins élevé (eco-conduite)

Prenons cette commande en exemple :

Liste des transports

Exploitation													
Activité	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Palette	Km	Mt Transport	N° Tracteur	Is Etape	CO2
▶ LOT	13444	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	28 630.00

Il y a une activité LOT et vu que nous l'avons rattaché au porteur 12 TN nous aurons donc :
 $2\text{TN} \times 35\text{kms} \times 409\text{gr} = 28630\text{gr}/\text{TN.km}$

b) Calcul par moyen sur la commande.

Pour cette méthode, il faudra rattacher un véhicule à un code type CO2.

Structure Exploitation Facturation

venant Conducteur Véhicule Tournée Abonnement Export EDI

Liste des Véhicules

N° Parc	Immat	Tracteur	Semi	Date entrée	Date Sortie	Désignation	Agence	Code Transp	ELOCOM_PR	Code type C
12	BN-012-TN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02/06/06	...	MONO			2	
32	CQ-032-GN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	08/04/05	...	MONO			2	
33	BN-033-TN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09/09/99	...	MONO			2	
▶ 42	BTP 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20/06/02	15/04/13	MONO			2	19EXPRESSG
50	BP-050-HN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20/04/00	...	VICAT	MONO		2	
56	56 CWM 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12/04/07	...	MONO			2	
65	65 BVY 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27/09/02	...	MONO			2	
66	BT-066-HG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30/08/11	...	MONO			2	
75	BM-075-YH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14/03/05	...	MONO			2	
88	CP-088-VX	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	07/06/07	...	MONO			2	
102	CW-102-LA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	03/07/13	...	MONO			2	
104	BM-104-GL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20/04/11	...	MONO			2	
105	105 CWE 38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23/03/07	...	MONO			2	
110	BA-110-HB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17/05/05	...	MONO			2	

Afficher les formulaires

Véhicule

Éléments signalétiques

No Parc* : 42 Type Equip. : TRACTEUR

Semi Tracteur

Date Entrée : 20/06/02 Date Sortie : 15/04/13

Agence : MONO Ress. Ext. :

Descriptif :

Equipemer

Carburant

Code : Capacité :

ALX

Code :

Compteur

KM Entrée : KM Actuel : 0.00

Date KM Actuel : Raison :

Indice CO²

Code type CO² :

Carte Grise

Immatriculation : 42 B
 Immat. Précédente :
 No série : WDB
 Date Mise en circ. : 20/06/02
 Type : AXO
 Carrosserie : HYD
 Puissance :
 Fiscale :

Divers

Poids : TC : Vide : STR :
 Coût :
 Fixe Jrn : € KM : € KM Vide : €
 Dimensions :
 Longueur : m Sol : m² Volume : m³
 Puissance :
 Places : Essieux : Roues Sec. :

Fenêtre de sélection

Code type véhic	UO	Taux d'émission	Libellé typ
EST PAS VIERGE			
12DIVERSGR	POIDS	409.00	Porteur 12
19EXPRESSGR	POIDS	332.00	Porteur 19
19MESSFRIGR	POIDS	302.00	Porteur 19
19MESSGR		332.00	Porteur 19
26ARTGVGR		156.00	Ensemble
3.SCOLISGR		1 068.00	Véhicule ut
3.SPLICOUGR		1 889.00	Véhicule ut
35ARTPVGR		189.00	Ensemble
40ARTBENCEGR		99.50	Ensemble
40ARTBENTPGR		105.00	Ensemble
40ARTCITGR		86.70	Ensemble
40ARTFROIGR		98.70	Ensemble
40ARTGVGR		93.10	Ensemble
40ARTMDLDGR		84.00	Ensemble
40ARTMDRGR		83.00	Ensemble
40ARTMESSGR		175.00	Ensemble
40ARTPCGR		91.60	Ensemble
40MESSFRIGR		178.00	Ensemble
45FOURDEMGR		52.50	Porteur 45

Prenons cette commande en exemple :

Liste des transports

Exploitation													
Activité	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Palette	Km	Mt Transport	N° Tracteur	Is Etape	CO2
▶ LOT	13444	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00	42	<input type="checkbox"/>	23 240.00

C'est la meme que l'exemple précédent mais je lui ai affecté un tracteur qui lui-même a été paramétré en porteur 19TN avec 332gr de CO2.
 $2\text{TN} \times 35\text{kms} \times 332\text{gr} = 23240\text{gr}/\text{TN.km}$

c) Méthode avec étapes sur commande.

Cette méthode sera semblable à celle de spot pour le paramétrage. Nous pourrons affecter un type de véhicule à une étape sur la commande.

Calcul de l'indice CO²

Calculer le montant de CO₂ après la facturation : Taux exprimé en : TONNES

Forcer le calcul de kilomètre pour le CO₂ :

Calculer le kilométrage même si les kilomètres ne sont pas nuls :

Activité	Opération	Code type véhicule	Code type véhicule	Libellé	UO	Taux CO ²
LOT		12DIVERSGR	12DIVERSGR	Porteur 12 tonnes PTAC - Marchandises	POIDS	409
LOT	ENLEVEMENT	19MESSFRIGRN	19EXPRESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Express -	POIDS	332
LOT	LIVRAISON	19MESSGR	19MESSFRIGRN	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie	POIDS	302
			19MESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie -	POIDS	332
			26ARTGVGR	Ensemble articulé 26 tonnes PTR -	POIDS	156
			3.5SCOLISGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1068
			3.5PLICOUGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1889
			35ARTPVGR	Ensemble articulé 35 tonnes PTR -		189
			40ARTBENCEGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR -		99.5
			40ARTBENTPGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR -		105
			40ARTCITGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTR -		86.7

Uo Origine Uo Destination Ratio Priorité

Début Fin Taux CO²

J'ai donc décider d'affecter un porteur 19TN messagerie frigo pour l'enlevement et un porteur 19TN messagerie pour la livraison avec chacun un taux différent.

Prenons cette commande en exemple :

Liste des transports

Exploitation	Activité	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Palette	Km	Mt Transport	N° Tracteur	Is Etape	CO ₂
	LOT	13444	ATGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00	42	<input type="checkbox"/>	23 240.00
	LOT	13445	ATGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	28 630.00
	LOT	13448	ATGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	427 008.00

Afficher les formulaires

Exploitation	Stations	Marchandises	Historique	Palettes	Etales	N° Ot	Etape	Code Enl	Commentair	Nom Enl	Code Liv	Nom Liv	N° Tracteur	Immat. Trac	Qtité	Colis	Poids	Mètre	Volume	Palette	Km
						13026	ENLEVEMENT	SALON		ALLIANCE BE	AB01AMB	ALLIANCE BE			0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	320.00
						13027	LIVRAISON	AB01AMB		ALLIANCE BE	AB01AMB	ALLIANCE BE			0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	352.00

J'ai donc 2 étapes :

ENLEVEMENT : 302gr

LIVRAISON : 332

Ce qui nous fait donc $(320\text{kms} \times 2\text{TN} \times 302\text{gr}) + (352\text{kms} \times 2\text{TN} \times 332\text{gr}) = 427008$ gr/TN.km

2. Calcul avec spot.

a) Méthode par étape

Pour cette méthode, nous avons besoin de paramétrer les étapes liées au code type véhicule.

Calcul de l'indice CO²

Calculer le montant de CO₂ après la facturation : Taux exprimé en : TONNES

Forcer le calcul de kilomètre pour le CO₂ :

Calculer le kilométrage même si les kilomètres ne sont pas nuls :

Activité	Opération	Code type véhicule	Code type véhicule	Libellé	UO	Taux CO ²
LOT	LOT	12DIVERSGR	12DIVERSGR	Porteur 12 tonnes PTAC - Marchandises	POIDS	409
LOT	ENLEVEMENT	19MESSFRIGRN	19MESSFRIGRN	Porteur 19 tonnes PTAC - Express -	POIDS	332
LOT	LIVRAISON	19MESSGR	19MESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie -	POIDS	302
LOT	TRACTION	12DIVERSGR	19MESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie -	POIDS	332
			26ARTGVGR	Ensemble articulé 26 tonnes PTRA -	POIDS	156
			3.5COLISGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1068
			3.5PLICOUGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1889
			35ARTPVGR	Ensemble articulé 35 tonnes PTRA -		189
			40ARTBENCEGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		99.5
			40ARTBENTPGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		105
			40ARTCITGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		86.7

Chaque étape aura son propre taux.

Prenons pour exemple cette commande avec 2 passages à quai et toutes les étapes

Liste des transports

Exploitation	Activité	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Palette	Km	Mt Transport	N° Tracteur	Is Etape	CO ₂
	LOT	13444	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00	42	<input type="checkbox"/>	23 240.00
	LOT	13445	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	28 630.00
	LOT	13448	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	427 008.00
	LOT	13449	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00		0.00		<input type="checkbox"/>	457 928.00

Afficher les formulaires

N° Ot	Etape	Code Enl	Commentair	Nom Enl	Code Liv	Nom Liv	N° Tracteur	Immat. Trac	Qtité	Colis	Poids	Mètre	Volume	Palette	Km
13028	ENLEVEMENT	SALON		AB01AMB	ALLIANCE BE	ALLIANCE BE			0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	320.00
13029	TRACTION	AB01AMB		ALLIANCE BE	ACR01TEN	ACR SERVI			0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	24.00
13030	LIVRAISON	ACR01TEN		ACR SERVI	AIX	AIX			0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	369.00

Nous aurons donc nos 3 étapes :

ENLEVEMENT 302gr

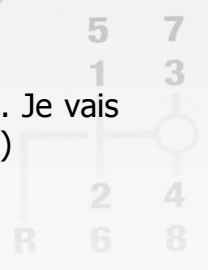
TRACTION 409gr

LIVRAISON 332gr

Ce qui nous fait :

$$(320\text{kms} \times 2\text{TN} \times 302\text{gr}) + (24\text{kms} \times 2\text{TN} \times 409\text{gr}) + (369\text{kms} \times 2\text{TN} \times 332\text{gr}) = 457928\text{gr}/\text{TN.km}$$

b) Calcul avec moyen.



Pour faire cet exemple, je vais aller au plus compliqué donc un calcul plus précis. Je vais avoir 3 étapes avec 3 véhicules différents et chacun avec son propre taux.(cf 1)b)

Véhicule 1 :409gr

Véhicule 2 :98.70gr

Véhicule 2 :156gr

Liste des transports

Exploitation	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Palette	Km	Mt Transport	N° Tracteur	Is Etape	CO2
LOT	13444	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00	42	<input type="checkbox"/>	23 240.00
LOT	13445	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	28 630.00
LOT	13448	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	35.00	0.00		<input type="checkbox"/>	427 008.00
LOT	13449	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	0.00	0.00	0.00		<input type="checkbox"/>	381 625.60

Afficher les formulaires

N° Ot	Etape	Code Enl	Commentair	Nom Enl	Code Liv	Nom Liv	N° Tracteur	Qtité	Colis	Poids	Mètre	Volume	Palette	Km
13028	ENLEVEMENT	SALON		AB01AMB	ALLIANCE BE	ALLIANCE BE	56	0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	320.00
13029	TRACTION	AB01AMB		ALLIANCE BE	ACR01TEN	ACR SERVI	65	0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	24.00
13030	LIVRAISON	ACR01TEN		ACR SERVI	AIX	ACR SERVI	75	0.00	0	2.00	0.00	0.00	0.00	369.00

Ce qui nous fait :

$$(320\text{kms} \times 2\text{TN} \times 409\text{gr}) + (24\text{kms} \times 2\text{TN} \times 98.70\text{gr}) + (369\text{kms} \times 2\text{TN} \times 156\text{gr}) = 381625.60\text{gr}/\text{TN.km}$$

3. Table de conversion

Comme indiqué plus haut , vous pouvez venir sur ce tableau pour faire correspondre les unités. Cela servira si l'unité est vide pour le type d'émission trouvé, on ira rechercher une équivalence dans la table des correspondances, en se basant sur les priorités pour définir quelle unité à utiliser par rapport à une autre.

Options affich. Options saisie Tarifs & Taxes Facturation Option Admin. Filtres Style des OT Profil historique Cartographie Saisie assistée Evénements CO

Calcul de l'indice CO2

Calculer le montant de CO2 après la facturation : Taux exprimé en : TONNES

Forcer le calcul de kilomètre pour le CO2 :

Calculer le kilométrage même si les kilomètres ne sont pas nuls :

Activité	Opération	Code type véhicule	Code type véhicule	Libellé	UO	Taux CO2
LOT	ENLEVEMENT	19MESSFRIGRN	12DIVERSGR	Porteur 12 tonnes PTAC - Marchandises	POIDS	409
LOT	LIVRAISON	19MESSGR	19EXPRESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Express -	POIDS	332
LOT	LOT	12DIVERSGR	19MESSFRIGRN	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie	POIDS	302
LOT	TRACTION	12DIVERSGR	19MESSGR	Porteur 19 tonnes PTAC - Messagerie -	POIDS	332
			26ARTGVGR	Ensemble articulé 26 tonnes PTRA -	POIDS	156
			3.5COLISGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1068
			3.5PLICOUGR	Véhicule utilitaire léger 3,5 tonnes PTAC		1889
			35ARTPVGR	Ensemble articulé 35 tonnes PTRA -		189
			40ARTBENCEGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		99.5
			40ARTBENTPGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		105
			40ARTCITGR	Ensemble articulé 40 tonnes PTRA -		86.7

Uo Origine	Uo Destination	Ratio	Priorité
POIDS	PALETTE	0.75	1

Le ratio est de 0.75 car 33PAL=25TN (25/33)
et je prendrais en priorité cette règle si j'ai d'autres conversions avec le POIDS.

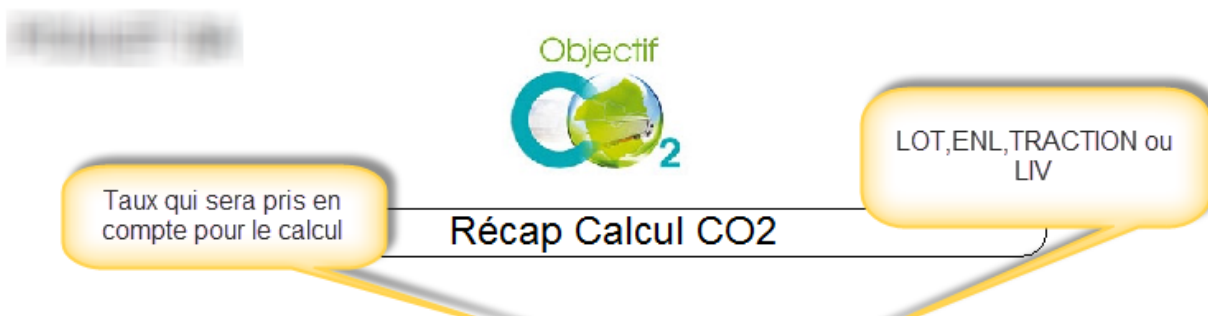
4. Document de contrôle.

Nous vous mettrons dans l'exploitation un document de contrôle qui pourra être remis à vos clients avec le recap des émissions de CO2. (dans le futur, nous pourrions mettre le taux sur la facture.)

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'Accueil', 'Structure', 'Exploitation', and 'Facturation'. Below this is a secondary bar with 'Exploitation', 'Intervenant', 'Conducteur', 'Véhicule', 'Tournée', 'Abonnement', and 'Export EDI'. On the left, a sidebar lists user information (BASTIEN, URIOS) and various menu options like 'Regroupements', 'Fenêtres liées', and 'Editions'. The main area displays a table titled 'Liste des transports' under the 'Exploitation' tab. A red arrow points from the 'Editions' menu to the 'Expédition' form below the table.

Activité	N° Dossier	Code Client	Code Enl	Date Enl	Code Liv	Date Liv	Poids	Pa
LOT	13444	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	
LOT	13445	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	
LOT	13448	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	
LOT	13449	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	2.00	
LOT	13450	AIGLE	SALON	15/10/13	AIX	15/10/13	0.00	

Below the table, there are forms for 'Expéditeur' (Nom, Adr.) and 'Commentaire exploitation' (containing 'test'). A 'Suite >' button is also visible.



N° Dossier	Unité D'oeuvre	Km	Taux CO2 Type veh	Etape	
13444	POIDS : 2	35	332.00	1	23 240
Total CO de la commande 13444					23 240gr/TNkm
13445	POIDS : 2	35	409.00	1	28 630
Total CO de la commande 13445					28 630gr/TNkm
13448	POIDS : 2	320	302.00	1	193 280
	POIDS : 2	352	332.00	2	233 728
Total CO de la commande 13448					427 008gr/TNkm
13449	POIDS : 2	320	409.00	1	261 760
	POIDS : 2	24	98.70	2	4 738
	POIDS : 2	369	156.00	3	115 128
Total CO de la commande 13449					381 626gr/TNkm