



BILAN DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

ANNEE DE REFERENCE 2011



BILAN CARBONE®

TSO
Chemin du Corps de Garde
BP N°8
77501 CHELLES CEDEX

SOMMAIRE

1	Description de la personne morale concernée	3
1.1	Raison sociale	3
1.2	Code APE	3
1.3	Code SIREN	3
1.4	Code SIRET	3
1.5	Adresse	3
1.6	Nombre de salariés.....	3
1.7	Description de l'activité.....	3
1.8	Mode de consolidation.....	3
1.9	Schéma du périmètre organisationnel retenu	3
1.10	Description du périmètre opérationnel retenu.....	4
2	Année de reporting de l'exercice et année de référence	4
2.1	Année de reporting	4
2.2	Année de référence	4
3	Bilan des émissions de GES évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2	5
4	Les éléments d'appréciation et les incertitudes	7
5	Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES	7
6	Les facteurs d'émissions et les PRG utilisés (si différents des facteurs par défaut de la Base Carbone®).....	7
7	Renseignements complémentaires.....	7

1 Description de la personne morale concernée

1.1 Raison sociale

TSO S.A.S

1.2 Code APE

4212 Z

1.3 Code SIREN

747 252 120

1.4 Code SIRET

747 252 120 00015

1.5 Adresse

Chemin du Corps de Garde
BP n°8
77501 CHELLES Cedex

1.6 Nombre de salariés

Le nombre de salariés est de : 611

1.7 Description de l'activité

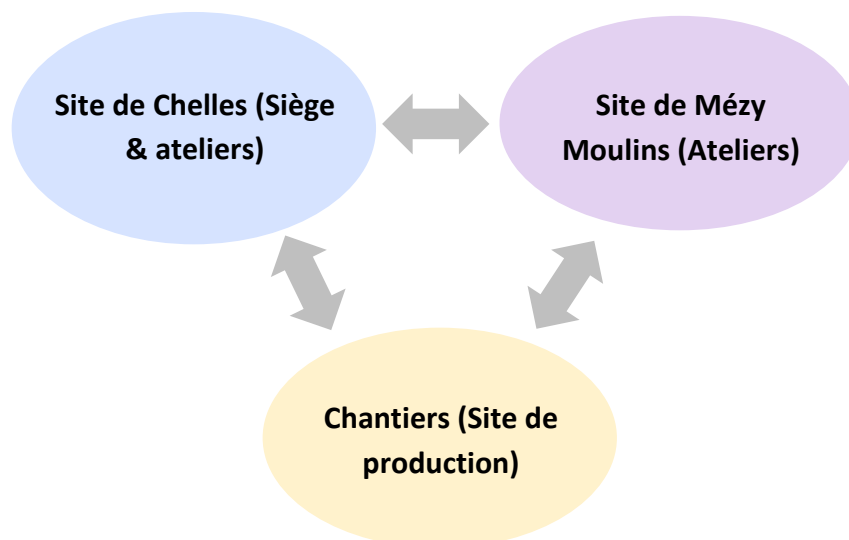
TSO est une entreprise spécialisée dans la construction, le renouvellement, la pose et l'entretien de voies ferrées pour les réseaux de chemin de fer, ainsi que pour les réseaux urbains.

1.8 Mode de consolidation

Le mode de consolidation choisi est : le contrôle opérationnel.

1.9 Schéma du périmètre organisationnel retenu

Le périmètre organisationnel retenu comprend :



1.10 Description du périmètre opérationnel retenu

Le périmètre opérationnel prend en compte les activités du siège, des ateliers et des chantiers.

Catégorie d'émission	Postes d'émission	Sources
Emissions directes de GES	Emissions directes des sources fixes de combustion	Combustion de gaz naturel et de fioul domestique des bâtiments
Emissions directes de GES	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	<ul style="list-style-type: none">• Consommation de carburant des véhicules de services et fonction.• Consommation de carburant des engins de chantier.
Emissions directes de GES	Emissions directes fugitives	Fuites de fluides frigorigènes dans les installations de froid
Emissions indirectes associées à l'énergie	Emissions indirectes liées à la production d'électricité	Consommation d'électricité des bâtiments
Autres émissions indirectes de GES	Emissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories « émissions directes de GES » et « émissions de GES à énergie indirectes »	<ul style="list-style-type: none">• Extraction, production et transport des combustibles consommés par l'entreprise• Extraction, production et transport des combustibles consommés lors de la production d'électricité consommée par l'entreprise

2 Année de reporting de l'exercice et année de référence

2.1 Année de reporting

L'année de reporting est : 2011

2.2 Année de référence

L'année de référence est : 2011

3 Bilan des émissions de GES évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2

			Valeurs calculées								
			Emissions de GES							Emissions évitées de GES	
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)	
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	82	0	0	0	83	0	4	0	
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	6 621	0	0	0	6 684	385	668	0	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)									
	Sous total			6 704	0	0	0	6 767	385	673	0
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	109	0	13	0	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sous total			0	0	0	0	109	0	13	0

			Valeurs calculées							
			Emissions de GES							Emissions évitées de GES
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	1 538	5	0	0	1 739	-385	173	0
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	Déchets	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	Investissements								
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sous total	1 538	5	0	0	1 739	-385	173	0

4 Les éléments d'appréciation et les incertitudes

L'ensemble des données collectées sont issues d'un reporting environnemental annuel réalisé sur chaque site. Les données ne comportent pas d'incertitude.

L'incertitude inhérente aux facteurs d'émissions représente 9% du résultat total affiché précédemment.

5 Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES

Seules les catégories d'émissions concernées par l'obligation réglementaire ont été comptabilisées, compte-tenu du délai imposé par la réglementation.

6 Les facteurs d'émissions et les PRG utilisés (si différents des facteurs par défaut de la Base Carbone®)

Sans objet dans notre étude car l'ensemble des facteurs d'émissions utilisés sont issus de la base carbone.

7 Renseignements complémentaires

Adresse du site internet où sera publié le bilan : www.tso.fr

Responsable du suivi : Mr Nabil RIZK

Fonction : Directeur QSE

Adresse : Chemin du corps de garde BP8 – 77501 CHELLES

Tél : 01 64 72 72 00

Mail : nrizk@tso.fr