

Bilan des émissions de Gaz à Effet de Serre
Rapport réglementaire



Description de la personne morale concernée

SOITEC, entreprise industrielle internationale d'origine française, est spécialisée dans la génération et la production de matériaux semi-conducteurs.

Adresse

Parc technologique des Fontaines, Chemin des Franques, 38190 BERNIN

Nombre de salariés (Décembre 2014)

877

Description sommaire de l'activité

Entreprise industrielle internationale, spécialisée dans la génération et la production de matériaux semi-conducteurs d'extrême performance pour les marchés de l'électronique et de l'énergie. SOITEC produit ces plaques de silicium sur isolant (SOI) à grande échelle pour les marchés du mobile, de l'informatique ou de l'automobile.

Mode de consolidation

Contrôle opérationnel

Périmètres organisationnels retenus

Le site de production de BERNIN

Description de périmètre opérationnel retenu (catégories / postes / sources)

Le BEGES porte sur le périmètre retenu par la Loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant Engagement National pour l'Environnement et répond aux spécificités décrites dans le décret d'application n°2011-829 du 11 juillet 2011.

En conséquence, seuls les scopes 1 et 2 (Emissions directes et Emissions indirectes liées à l'électricité et à la consommation de chaleur) sont comptabilisés.

Année de reporting de l'exercice et année de référence

- Année de reporting

2014

- Année de référence

2014

- Explication

Mise à jour du bilan initial

Les émissions directes de GES

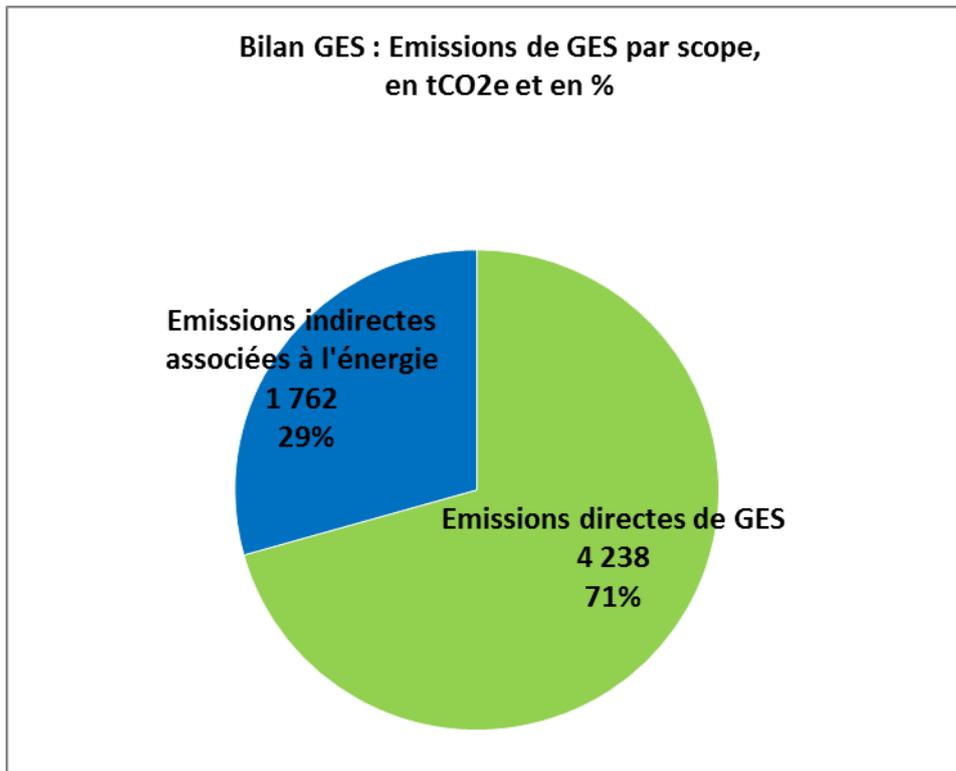
- Emissions Scope 1

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Total (tCO ₂ e)	Incertitude (tCO ₂ e)	Incertitude (%)
Emissions directes de GES Scope 1	Energie fossile chauffage ...	3818	270	7,1
	Carburant véhicules	94	15	16
	Fluides frigorigènes et gaz médicaux	326	96	29,4
	TOTAL	4238	287	6,8

Les émissions indirectes de GES

- Emissions Scope 2

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Total (tCO ₂ e)	Incertitude (tCO ₂ e)	Incertitude (%)
Emissions indirectes associées à l'énergie Scope 2	Electricité	1762	279	15,8
	TOTAL	1762	279	15,8



Les autres émissions indirectes de GES

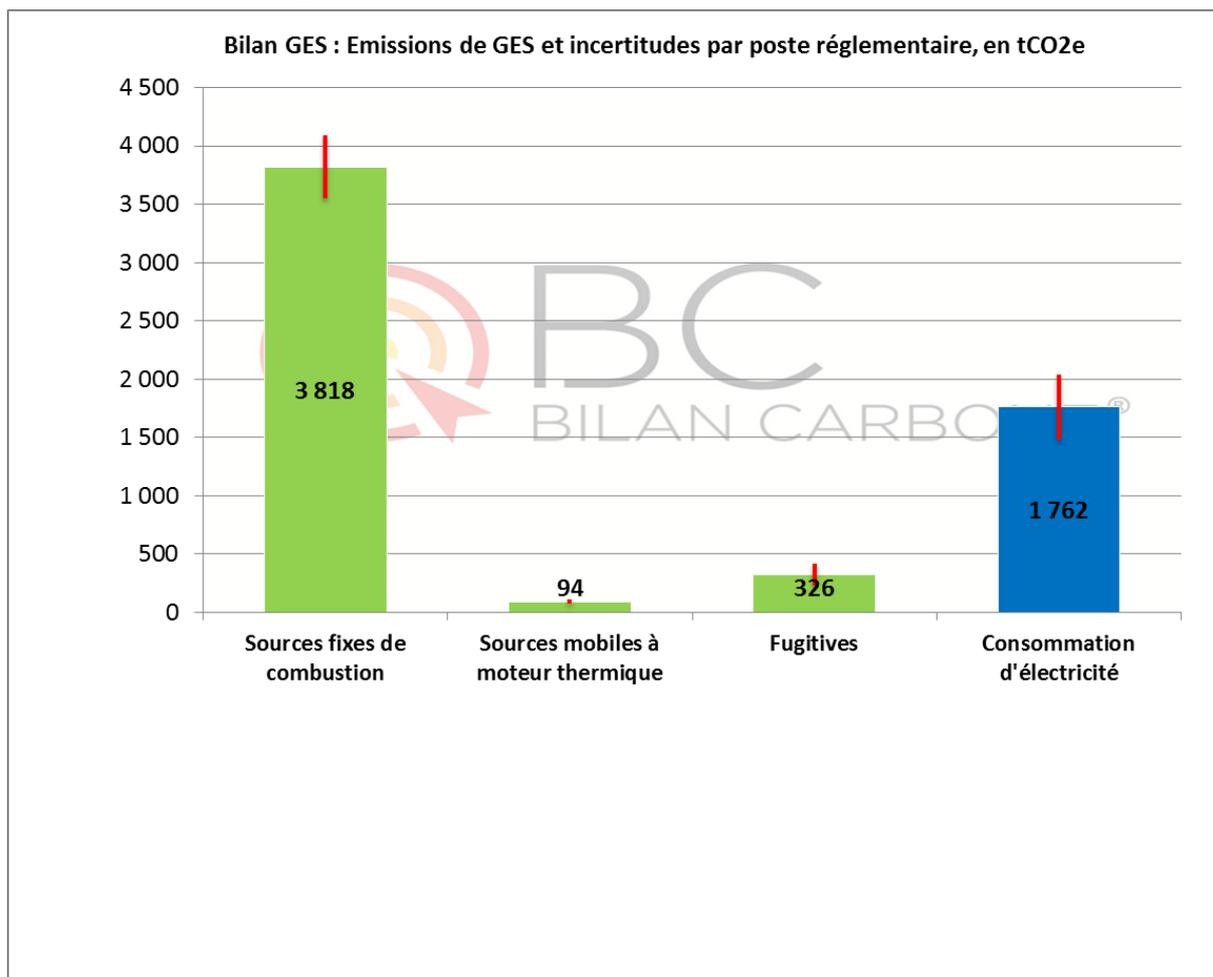
Sans objet

Les émissions évitées, quantifiées séparément (optionnel)

Sans objet

Les éléments d’appréciation sur les incertitudes

L’incertitude globale associée au résultat de l’étude est de 9,4%, soit 566 tCO₂e.



Motivation pour l’exclusion des sources et de poste d’émissions de GES

Sans objet

Les facteurs d’émissions et les PRG utilisés si différent de la base carbone

Sans objet

A partir du 2ème bilan, l’explication de tout recalcul de l’année de référence

Le périmètre de l’étude entre 2012 et 2014 ayant changé, les données ne permettent pas d’établir une comparaison. En 2012, une partie du scope 3 avait été étudié alors qu’en 2014, seul les scopes 1 et 2 sont étudiés.

Adresse du site internet où est mis à disposition le bilan d’émissions de GES

<http://www.soitec.com/fr>

Format officiel de restitution du bilan d'émissions de GES

			Valeurs calculées							
			Emissions de GES						Emissions évitées de GES	
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	CO2 (t CO2e)	CH4 (t CO2e)	N2O (t CO2e)	Autres gaz (t CO2e)	Total (t CO2e)	CO2 b (t CO2e)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	3 763	10	45	0	3 818	0	270	0
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	93	0	1	0	94	5	15	0
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	326	326	0	96	0
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)								
		Sous total	3 856	10	45	326	4 238	5	287	0
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	1 762	0	279	0
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sous total	0	0	0	0	1 762	0	279	0

Note : L'incertitude globale correspond à la racine carré de la somme carré des incertitudes. $I = \sqrt{(I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_j^2)}$

Proposition de plan d'actions de réduction

- Objectifs de réduction pour une division par 4 des émissions entre 2014 et 2050, sans croissance d'activité ou avec une activité en croissance de 3%

Objectifs de réduction	t CO2e	% de réduction
Réduction la première année	227	3,8%
Réduction après 5 ans	1 051	17,5%
Réduction après 10 ans	1 918	32,0%

Emissions annuelles résiduelles	t CO2e	% de réduction	
		à activité constante	indexé à la croissance
Emissions annuelles résiduelles après 1 an	5 774	3,8%	7%
Emissions annuelles résiduelles après 5 ans	4 949	17,5%	29%
Emissions annuelles résiduelles après 10 ans	4 083	32,0%	49%

- Plan d'actions et volume de réduction ciblé à 3 ans

N°	PROPOSITION DE PLAN D' ACTIONS Description de l'action	Emissions	Poids	Degré de mise en œuvre	Potentiel réduction par scope	Reduction 2017	Residuel 2017	Potentiel réduction maximal par scope	Reduction maximale
		tCO2e	%	Difficile (5) Moyen (3) Facile (1)	%	tCO2e	tCO2e	%	tCO2e
	GLOBAL	6000			8%	489	5511	11%	675
1.x	SCOPE1.P1 : Sources Fixes combustion	3818	64%		10%	389	3429	13%	512
1.1	Sensibilisation des personnels et usagers aux économies d'énergie			1	1%	38		2,0%	76
1.2	Mise en place d'indicateurs de suivi des consommations d'énergie, Action du Smé			1	1%	38		3,0%	115
1.3	Utiliser le refroidissement du compresseur pour prechauffer l'eau de l'EUP B2			3	3,4%	129		3,4%	130
1.4	Modification des paramètres salle blanche			5	4,8%	184		5%	191
2.x	SCOPE1.P2 : Sources mobiles combustion	94	2%		2%	2	92	4%	4
2.1	Généralisation de la visio-conférence			1	1%	1		2%	2
2.2	Sensibilisation et formation des conducteurs. Stage d'éco-conduite			1	1%	1		2%	2
4.x	SCOPE1.P4 : Emissions directes fugitives	326	5%		1%	3	323	2%	7
4.1	Contrôle et entretien régulier des climatisations			1	1%	3		2%	7
6.x	SCOPE2.P6 : Fourniture d'électricité	1762	29%		5%	95	1667	9%	153
6.1	CTA: Arrêt des humidificateurs d'air en période estivale			3	0,2%	4		0,2%	4
6.2	Eliminer les fuites d'air (sensibilisation des intervenants, du personnel)			1	0,3%	5		0,5%	9
6.3	Modification des paramètres salle blanche (surpression, HR% (summer-winter), debit d'air, t°, classe/surpression/exhaust)			5	3,7%	66		4,0%	70
6.4	Eclairage (LED + optimisation)			1	0,1%	2		1,0%	18
6.5	Sensibilisation du personnel			1	1%	18		3%	53

La mise en place d'un système de management de l'énergie est un élément essentiel pour le suivi et la maîtrise de la baisse des émissions de gaz à effet de serre avec une implication de l'ensemble des salariés, le site de SOITEC a donc obtenu le certificat ISO 50001 en Novembre 2015..

D'ici le prochain BEGES à publier dans 3 ans, le volume de réduction pourrait atteindre **489 tCO2e** soit **8%**.

