

**BILAN GES 2015
(sur données 2014)**



- ▶ Résultats BEGES (Bilan Gaz à Effet de Serre) ERDF 2014
- ▶ Comparaison des BEGES 2011 et 2014
- ▶ Bilan du plan d'action de réduction des émissions GES 2011 – 2014
- ▶ Nouveau plan d'action 2014 – 2017 et pistes d'amélioration

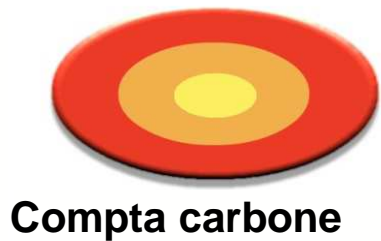
Bilan GES réglementaire - rappel

Comment compte-t-on?

Périmètre = flux pris en compte

Données d'activité

Facteurs d'émission



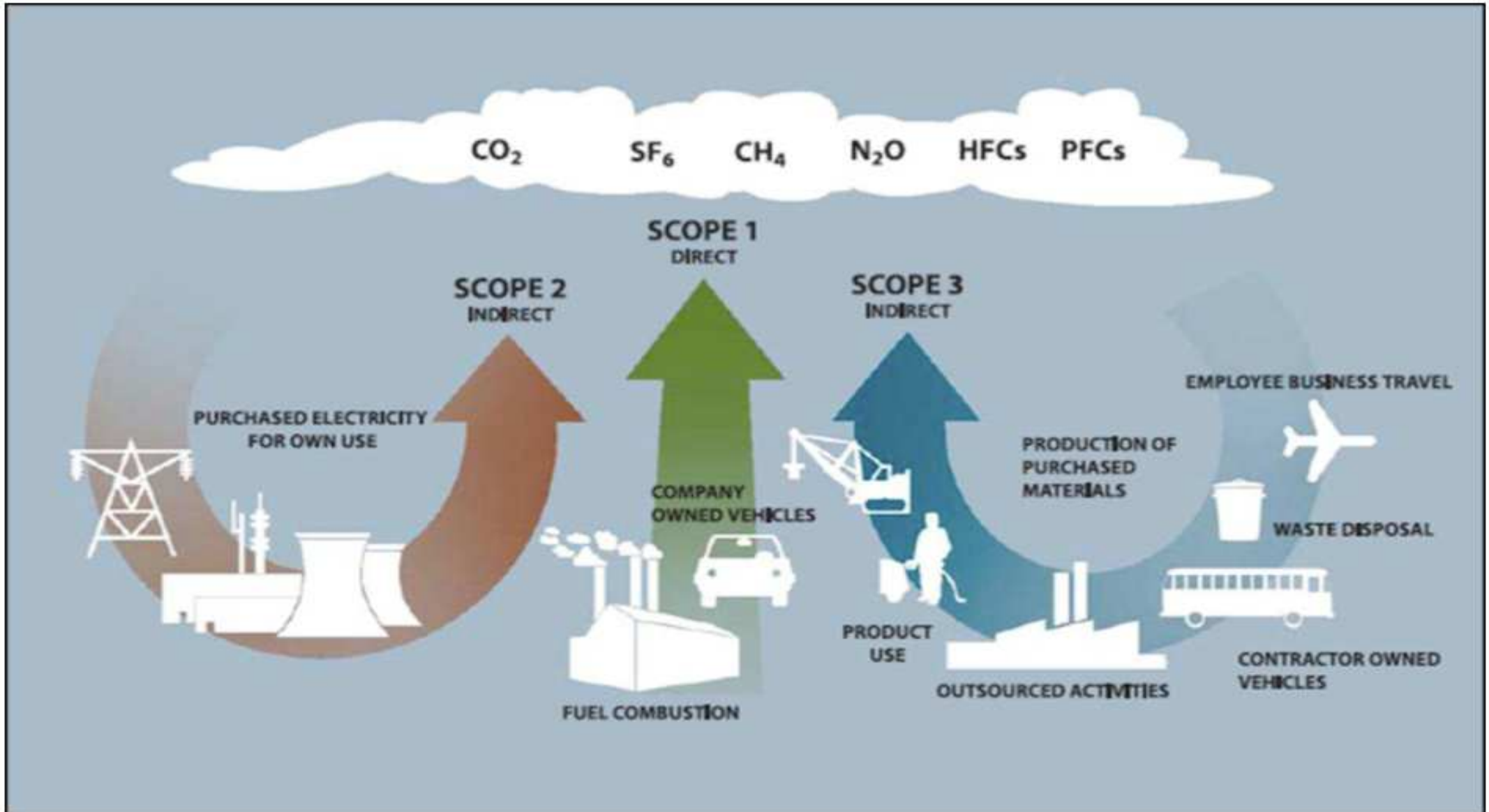
$$= \sum_{i=1}^n A_i * FE_i$$

Données réelles ou évaluées :
Ex : kWh de gaz, Euros d'achats;
km de déplacements...

Bases de données publiques ou calculs ad hoc

Bilan GES réglementaire - rappel

Les scopes d'émissions



Bilan GES ERDF

Rappel des chiffres clé ERDF

- ✓ 396 TWh distribués
- ✓ 22,1 TWh de pertes réseau
- ✓ 1 332 942 km de réseaux
 - *Dont 66% LA*
 - *Dont 44% LS*
- ✓ 34 millions de clients
- ✓ 38 859 ETP



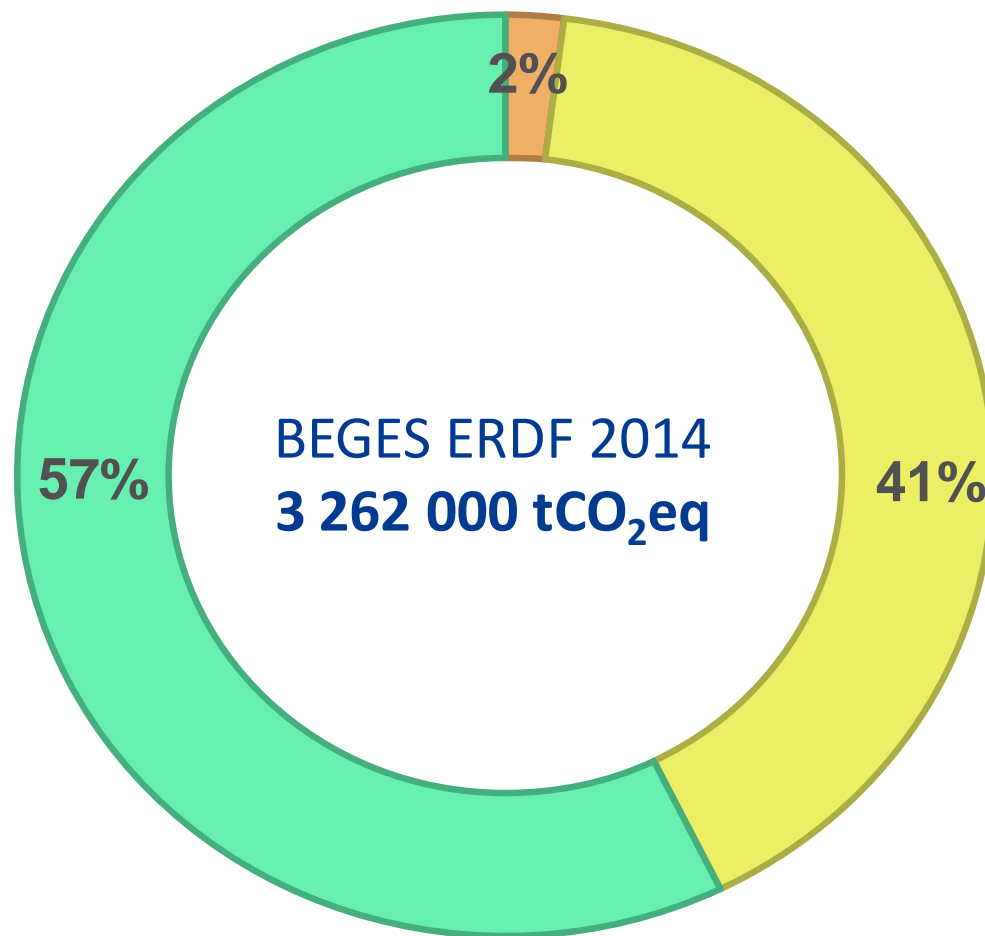
▶ Résultats BEGES ERDF 2014

- ▶ Comparaison des BEGES 2011 et 2014
- ▶ Bilan du plan d'action de réduction des émissions GES 2011 – 2014
- ▶ Nouveau plan d'action 2014 – 2017

BEGES ERDF 2014

Pertes incluses

Scope 1 : 62 000



Scope 3 : 1 870 000

Scope 2 : 1 330 000

BEGES ERDF 2014
3 262 000 tCO₂eq

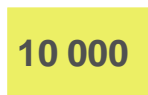
BEGES ERDF 2014

Zoom Scope 1 (tCO₂eq)

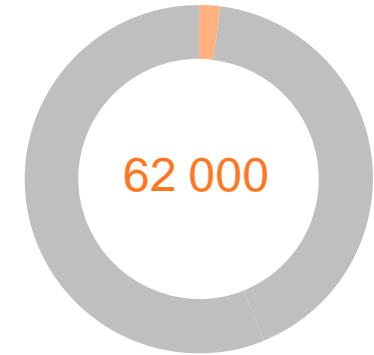
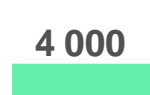
- Carburants véhicules



- SF6
- Gaz frigorigènes



- Gaz naturel tertiaire



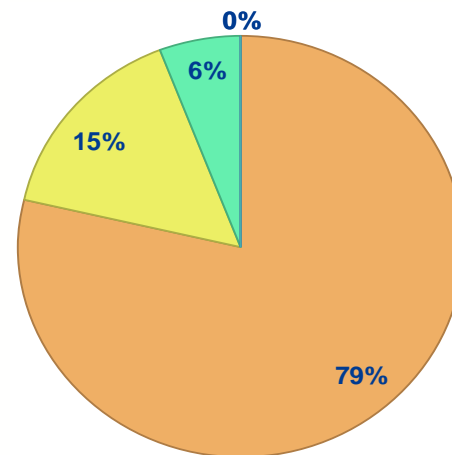
Sources mobiles à Sources fugitives
moteur thermique

Sources fugitives

Sources fixes de
combustion

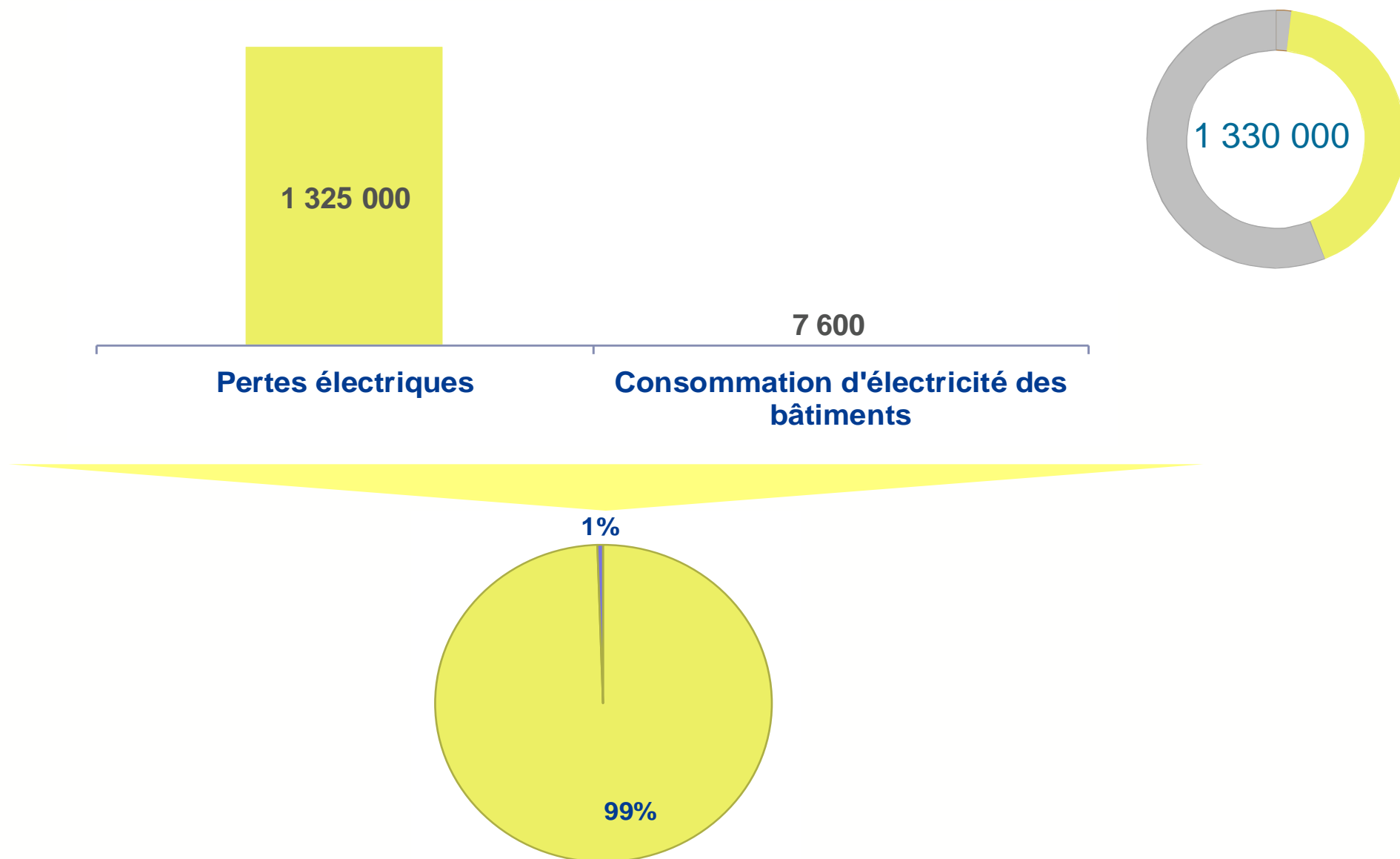
Procédés hors
énergie

Biomasse (sols et
forêts)



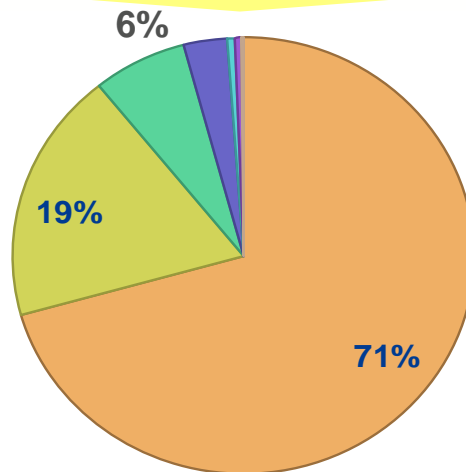
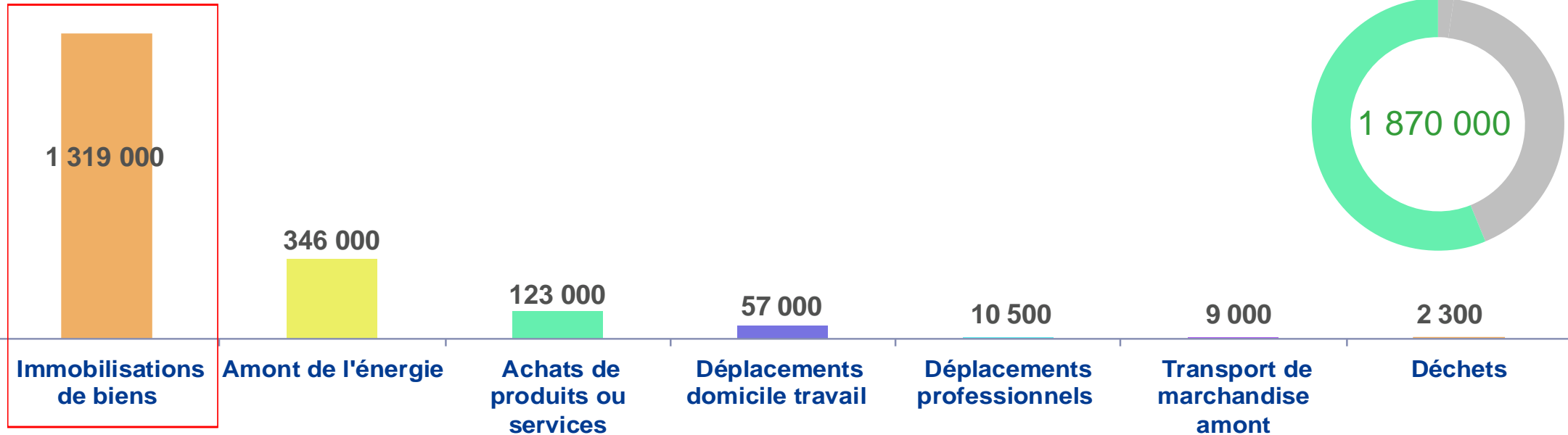
BEGES ERDF 2014

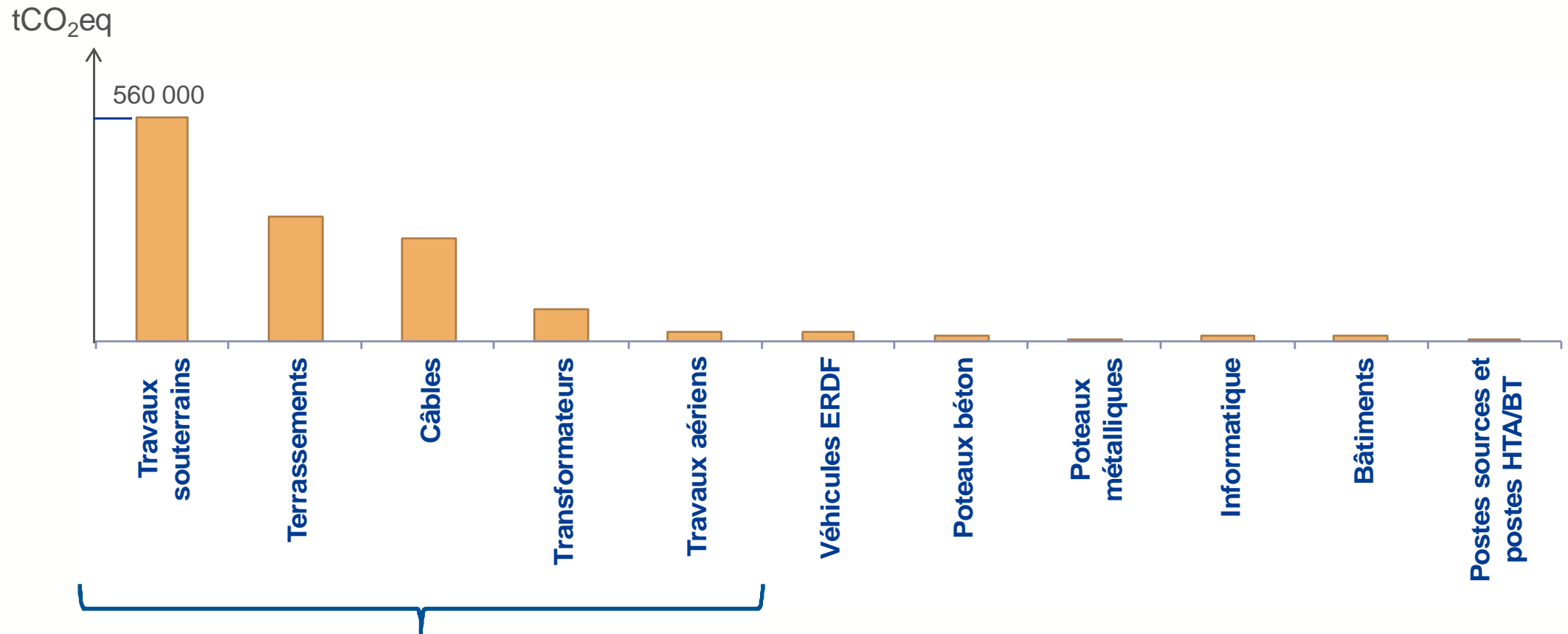
Zoom Scope 2 (tCO₂eq)



BEGES ERDF 2014

Zoom Scope 3 (tCO₂eq)





✓ **95%** des émissions des immobilisations sont liées aux travaux et à l'achat des câbles électriques et des transformateurs

Sommaire

- ▶ Résultats BEGES ERDF 2014
- ▶ Comparaison des BEGES 2011 et 2014
- ▶ Bilan du plan d'action de réduction des émissions GES 2011 – 2014
- ▶ Nouveau plan d'action 2014 – 2017

Comparaison BEGES 2011 et 2014

Comparaison par électricité distribuée

Pertes incluses

Pertes exclues

Scope 1&2

4,2
gCO₂e/kWh

3,5
gCO₂e/kWh

0,25
gCO₂e/kWh

0,17
gCO₂e/kWh

2011

2014

2011

2014

Scope 1, 2 &
3

9,0
gCO₂e/kWh

8,2
gCO₂e/kWh

4,2
gCO₂e/kWh

4,1
gCO₂e/kWh

2011

2014

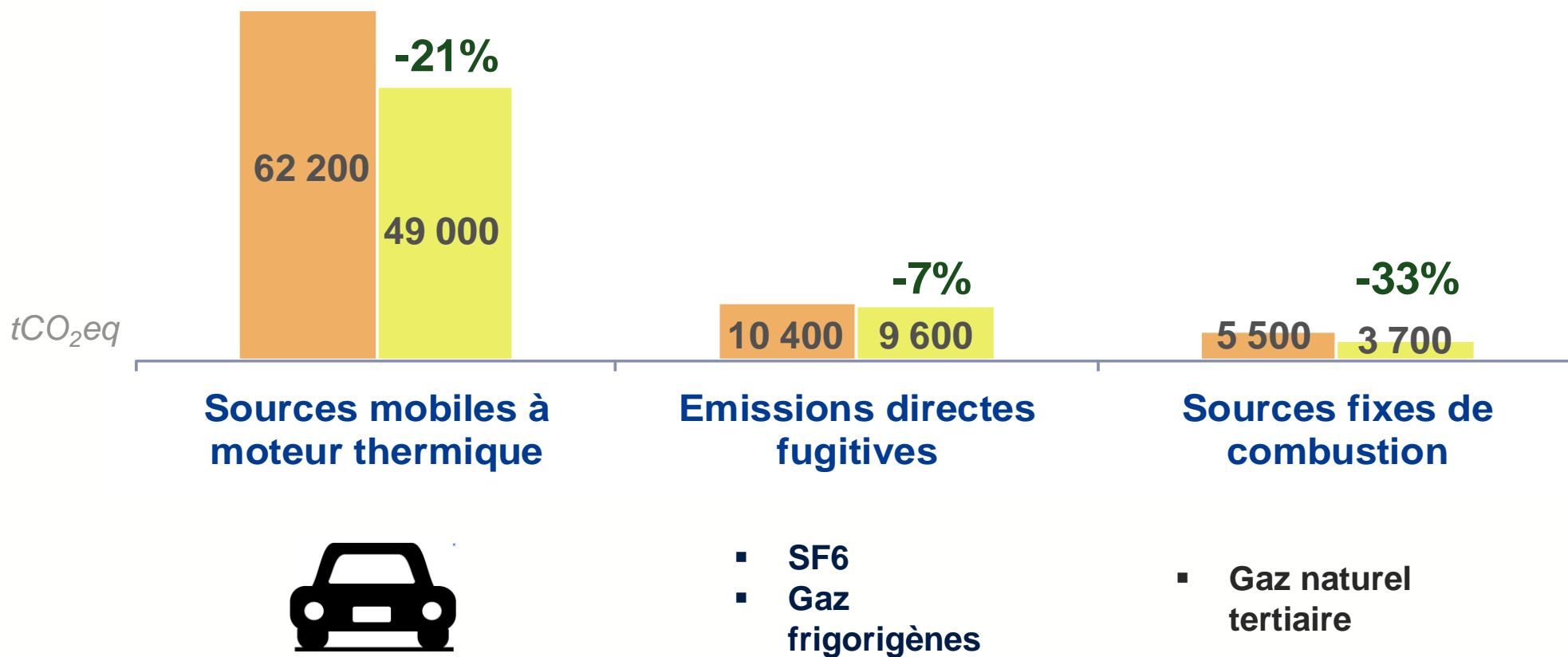
2011

2014

Comparaison BEGES 2011 et 2014

Comparaison – scope 1 (tCO₂eq)

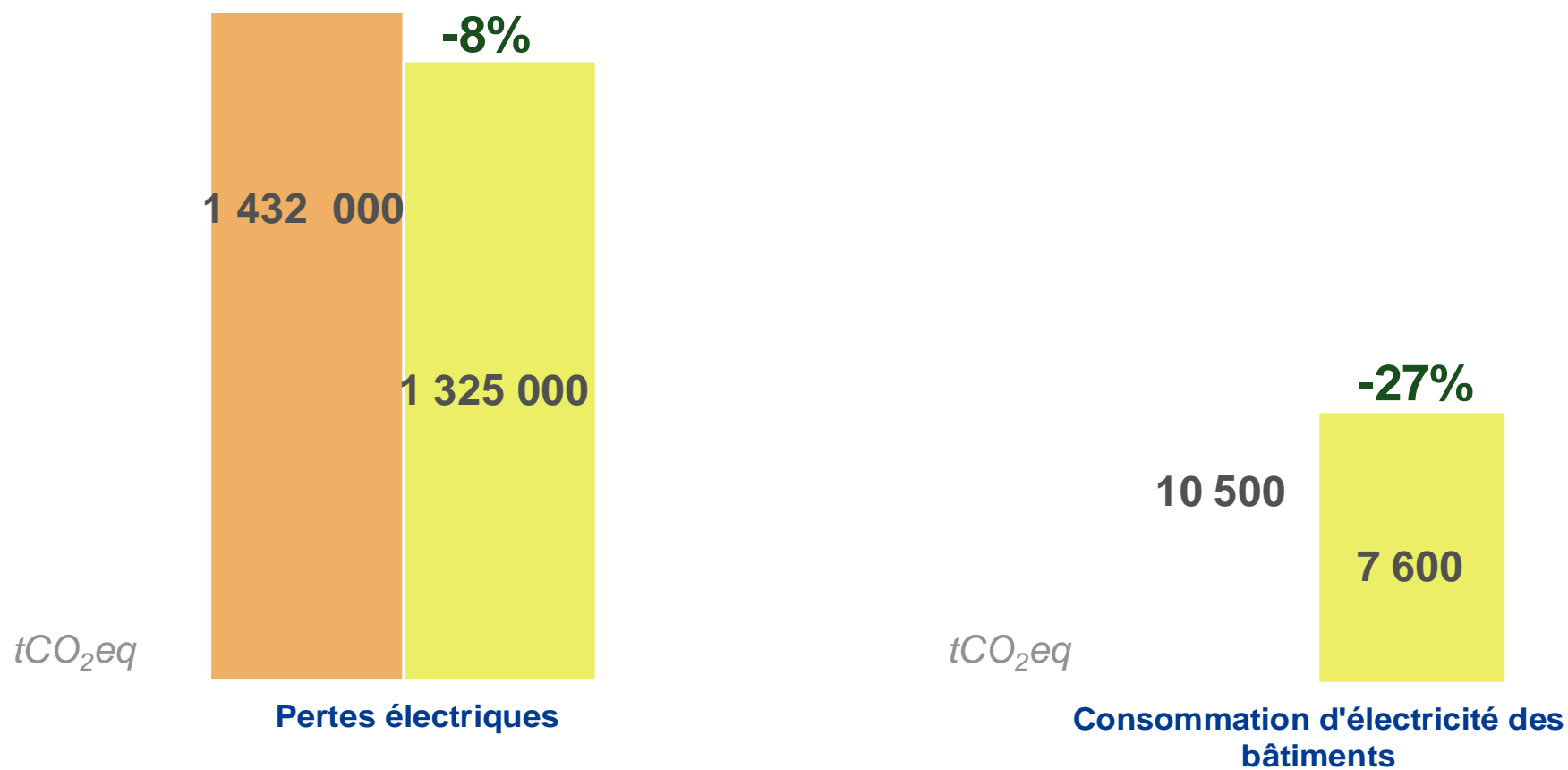
■ 2011
■ 2014



Comparaison BEGES 2011 et 2014

Comparaison – scope 2 (tCO₂eq)

- 2011
- 2014



► Un bilan carbone en baisse

⇒ Grâce à des pertes électriques en baisse

⇒ Grâce à la baisse de la consommation d'électricité des bâtiments tertiaires et de la consommation de carburant du parc de véhicules ERDF

⇒ Compensée par une légère (2%) augmentation du patrimoine industriel et des travaux

Sommaire

- ▶ Résultats BEGES ERDF 2014
- ▶ Comparaison des BEGES 2011 et 2014
- ▶ Bilan du plan d'action de réduction des émissions GES 2011 – 2014
- ▶ Nouveau plan d'action 2014 – 2017

Plan d'action 2011 – 2014

Rappel des objectifs

Catégorie

Objectif

1

Installer 9000 transformateurs à pertes réduites par an



- - 6 000 tCO₂eq sur 3 ans

2

Réduire la consommation d'électricité dans les bâtiments



- - 5 GWh sur 3 ans
- - 300 tCO₂eq sur 3 ans

3

Réduire les fuites de SF6



- - 10 % sur 3 ans
- - 500 tCO₂eq sur 3 ans

4

Augmenter le nombre de véhicules électriques dans le parc



- 1500 véhicules électriques en 2014

- ▶ Présentation de la mission
- ▶ Résultats BEGES ERDF 2014
- ▶ Comparaison des BEGES 2011 et 2014
- ▶ Bilan du plan d'action de réduction des émissions GES 2011 – 2014
- ▶ Nouveau plan d'action 2014 – 2017

Objectifs

Catégorie

Objectif

1

Installer 9000 transformateurs à pertes réduites par an



- - 100 GWh sur 3 ans
- - 6 000 tCO₂eq sur 3 ans

2

Réduire la consommation d'électricité dans les bâtiments



- - 15 GWh sur 3 ans
- - 1000 tCO₂eq sur 3 ans

3

Augmenter le nombre de véhicules électriques dans le parc et continuer le rajeunissement du parc



- - 5% sur consommation gazole du parc sur 3 ans
- - 2000 tCO₂eq sur 3 ans