



Bilan Carbone[®] des Stations de Montagne

Restitution
La Bresse 16 mars 2009



Diagnostic Bilan Carbone[®]

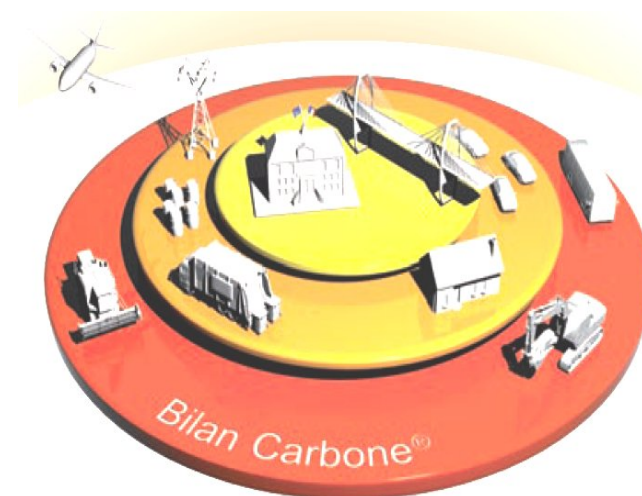
Restitution des Résultats - Comité Technique 3



© Office Tourisme La Bresse

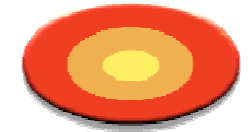


1. Calendrier	p.3
2. Périmètre ANMSM	p.4
3. Collecte de données	p.6
4. Périmètres et résultats	
• Résultats bruts	p.11
• Territoire	p.12
• Vulnérabilité économique Territoire	p.21
• Patrimoine & Services	p.22
• Vulnérabilité économique P&S	p.35
5. Propositions d'actions	p.36



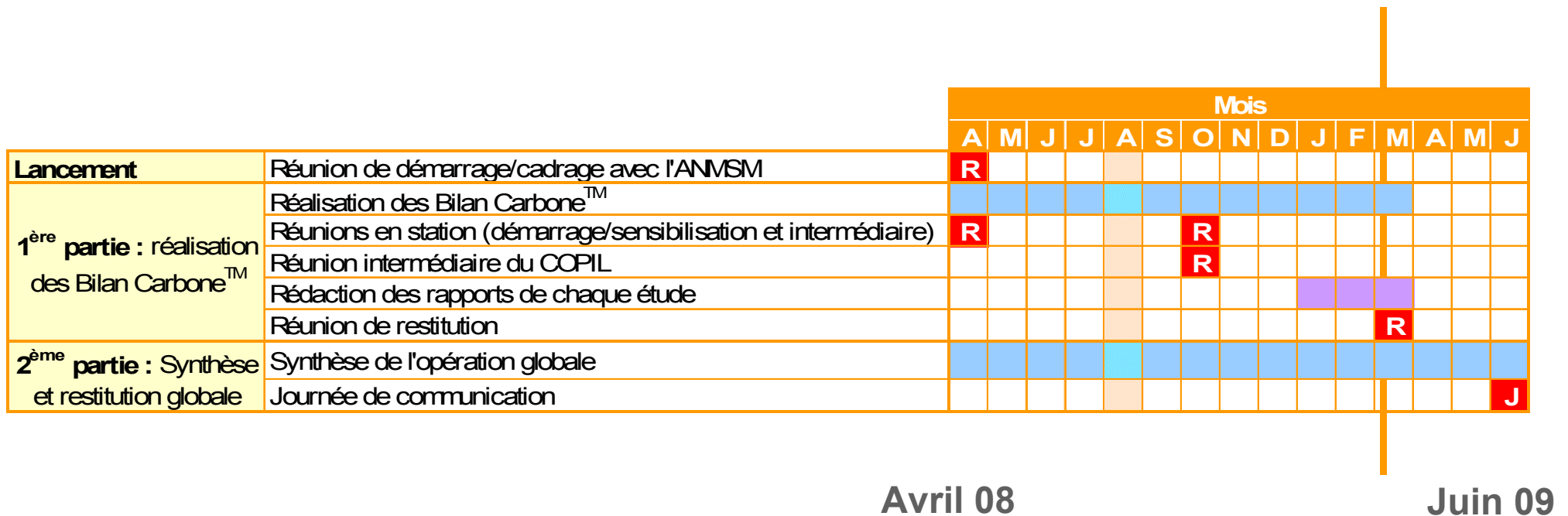


1. Calendrier ANMSM



BILAN CARBONE

Calendrier prévisionnel pour les 10 stations sur 15 mois :

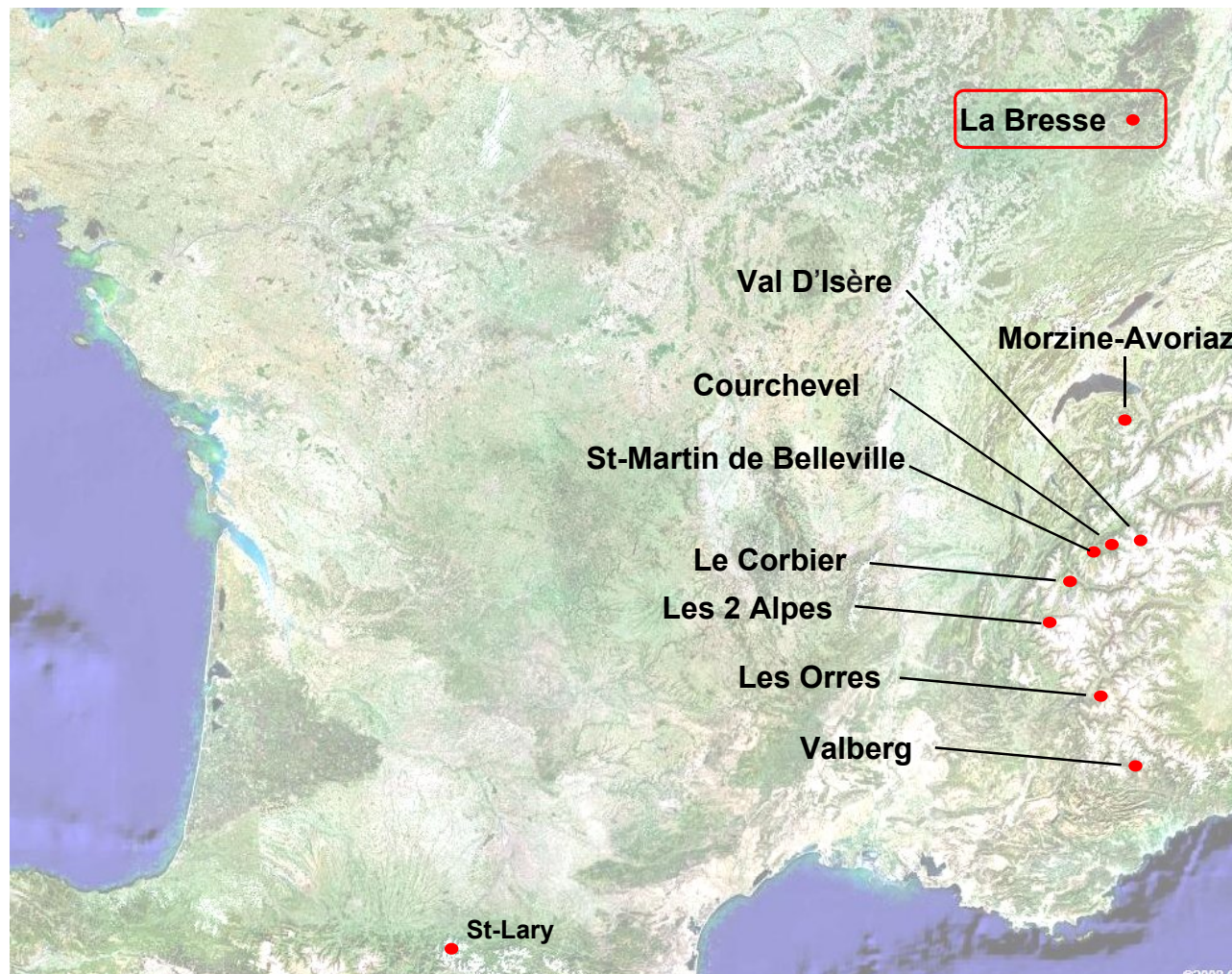




2. Périmètre ANMSM



BILAN CARBONE





2. Périmètre ANMSM



BILAN CARBONE

Année de référence : 2007

Eclairages saisonniers : 2006 / 2007 - 2007 / 2008 selon disponibilité des données

	Statut	Périmètre
La Bresse	Commune	Commune
Le Corbier	Commune	Commune
St-Bon – Courchevel	Commune	Commune
Les 2 Alpes	Comm. de communes	P&S et territoire inter-comm.
Les Orres	Commune	Commune
Morzine-Avoriaz	Commune	Commune
Saint-Lary	Commune	Commune
St-Martin de Bell.	Commune	Commune
Val d'Isère	Commune	Commune
Valberg	Syndicat d'aménagement (3 com)	Territoire : commune P&S : 3 services : RM, commune, syndicat



3. Collecte de données - Méthodes



BILAN CARBONE

- **Questionnaires :**
 - ❑ Agents
 - ❑ Visiteurs
 - ❑ Touristes
 - ❑ Hôtels, restaurants, commerçants

- **Entretiens téléphoniques**

- **Visites sur place**

- **Mobilisation des services municipaux**

- **Partenaires institutionnels**

- **Recherches internet**



3. Collecte - Sources de données



BILAN CARBONE

- Services municipaux
- Offices de Tourisme
- Concessionnaires
- Syndicats locaux : hôteliers, restaurateurs, commerçants, propriétaires immobiliers
- Documents de planification : PLU, UTN, enquête déplacement, PDEDMA, PDG
- INSEE : bâtiments, modes de chauffage, déplacements, emplois locaux
- COMETE
- SITADEL
- CCI
- Réseaux professionnels
- Associations : énergie, environnement
- Conseils Généraux
- ...



4. Résultats

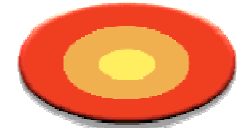


BILAN CARBONE





4. Périmètres



BILAN CARBONE

□ Patrimoine et services :

⇒ Émissions générées par le patrimoine et les activités propres à la collectivité,

⇒ Services rendus pris en compte :

- Administration générale,
- Enseignement,
- Logement,
- Transports collectifs,
- Eau et assainissement,
- Déchets,
- Équipements sportifs, culturels, sanitaires et sociaux,
- Espaces verts,
- Voirie ...

□ Territoire :

⇒ Émissions générées par l'ensemble des activités situées sur le territoire de compétences de la collectivité,

⇒ Postes pris en compte :

- Industries de l'énergie,
- Procédés industriels,
- Tertiaire,
- Résidentiel,
- Agriculture et pêche,
- Fret,
- Transport de personnes (déplacements),
- Construction et voirie,
- Fin de vie des déchets,
- Fabrication des futurs déchets (produits finis) ...



4. Résultats



BILAN CARBONE

Patrimoine & Services

4 300 teCO₂

Immobilisations	2 100
Sources fixes – Énergie	1 100
Déplacements de personnes	400
Matériaux & Services entrants	300
Fret – Consommation des engins	300
Fin de vie des déchets directs	120

Dont 850 teCO₂
induites par
l'activité ski

Territoire

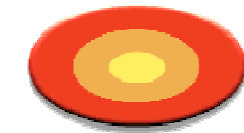
87 300 teCO₂

Résidentiel	27 400
Transports de personne	18 700
Construction & Voirie	14 800
Procédés industriels	8 700
Tertiaire	8 300
Engins	5 200
Fabrication des futurs déchets	2 000
Agriculture	1 800
Fin de vie des déchets	370
Industrie de l'énergie	10

Issues du stockage
annuel des 2 780
ha identifiés & des
tourbières

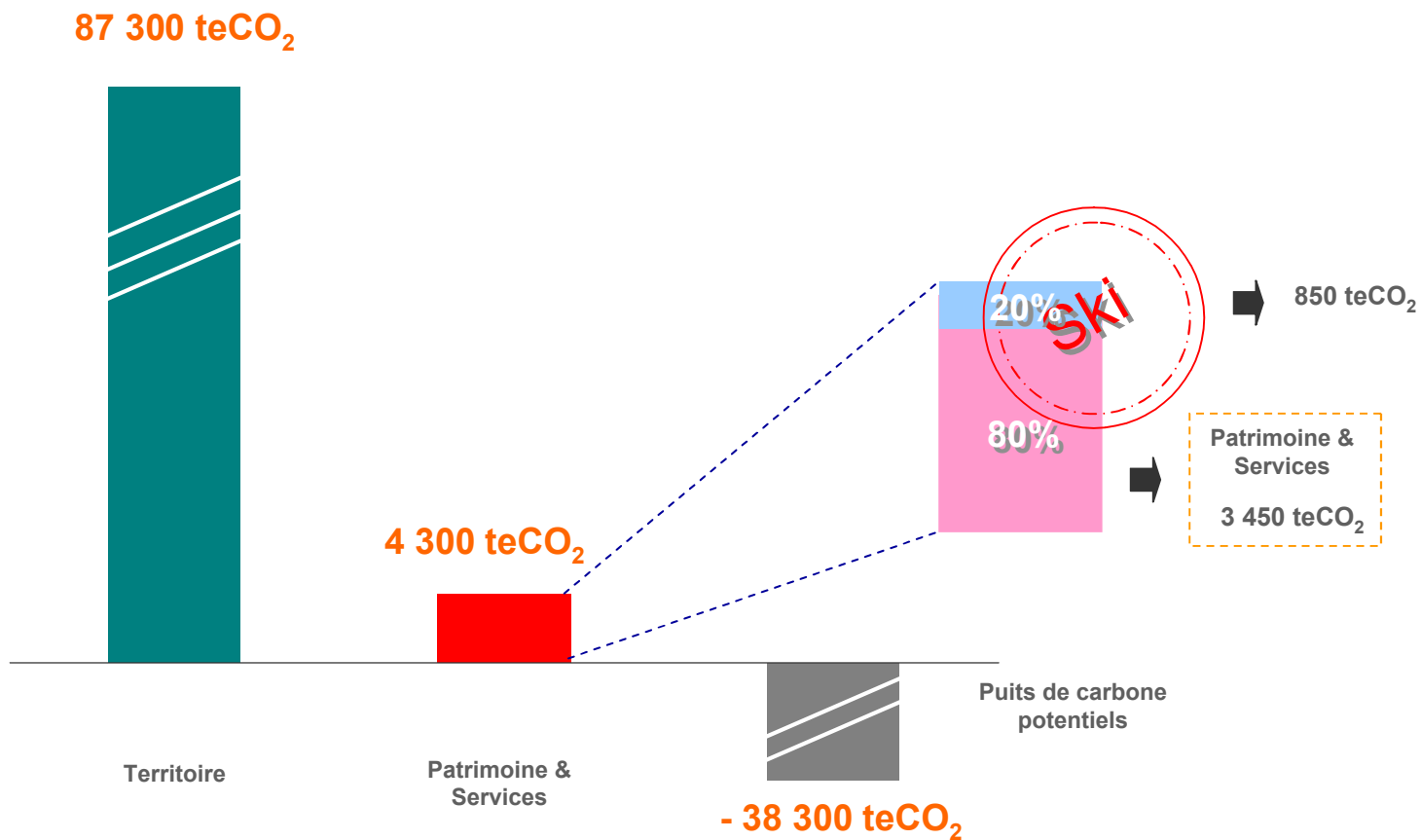
Puits de carbone

- 38 300 teCO₂



La Bresse - Profil brut des émissions

© Solving Efeso



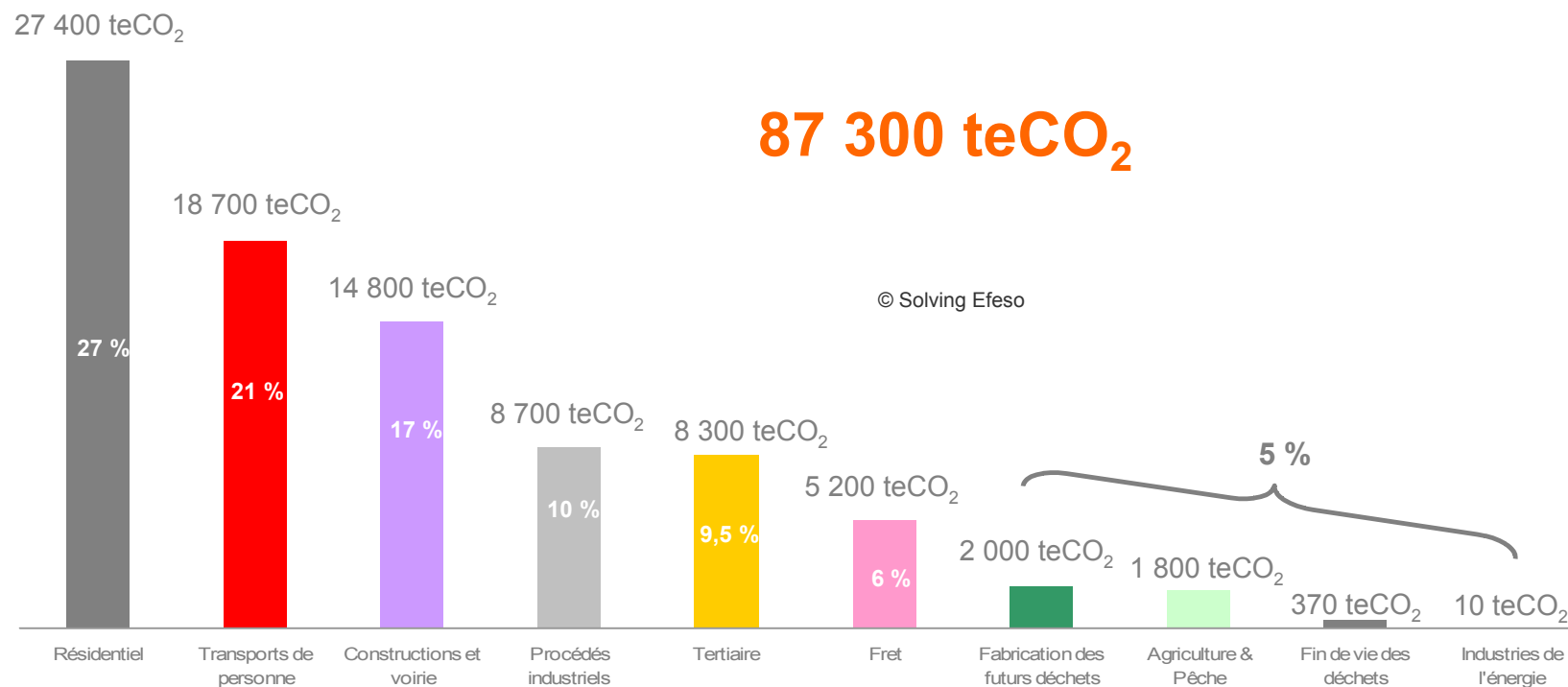


4. Résultats - Territoire



BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions du Territoire





4. Résultats - Territoire

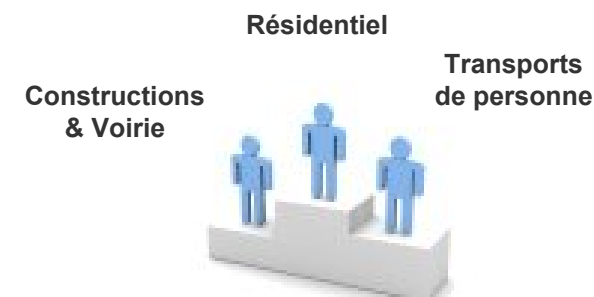
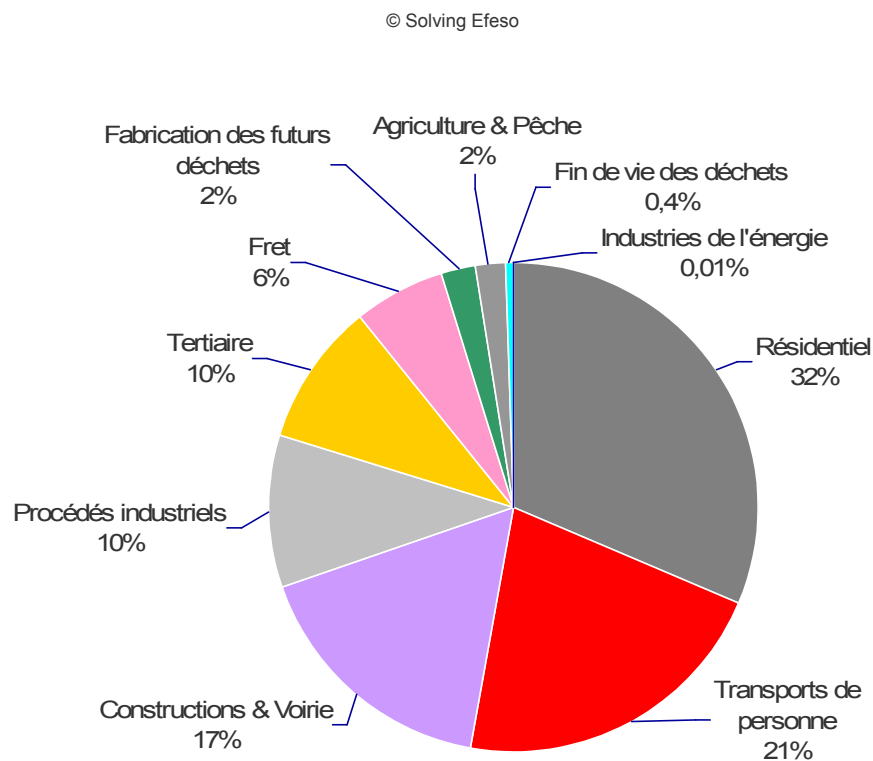


BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions du Territoire :

Contribution de chaque poste au total

⇒ 87 300 teCO₂



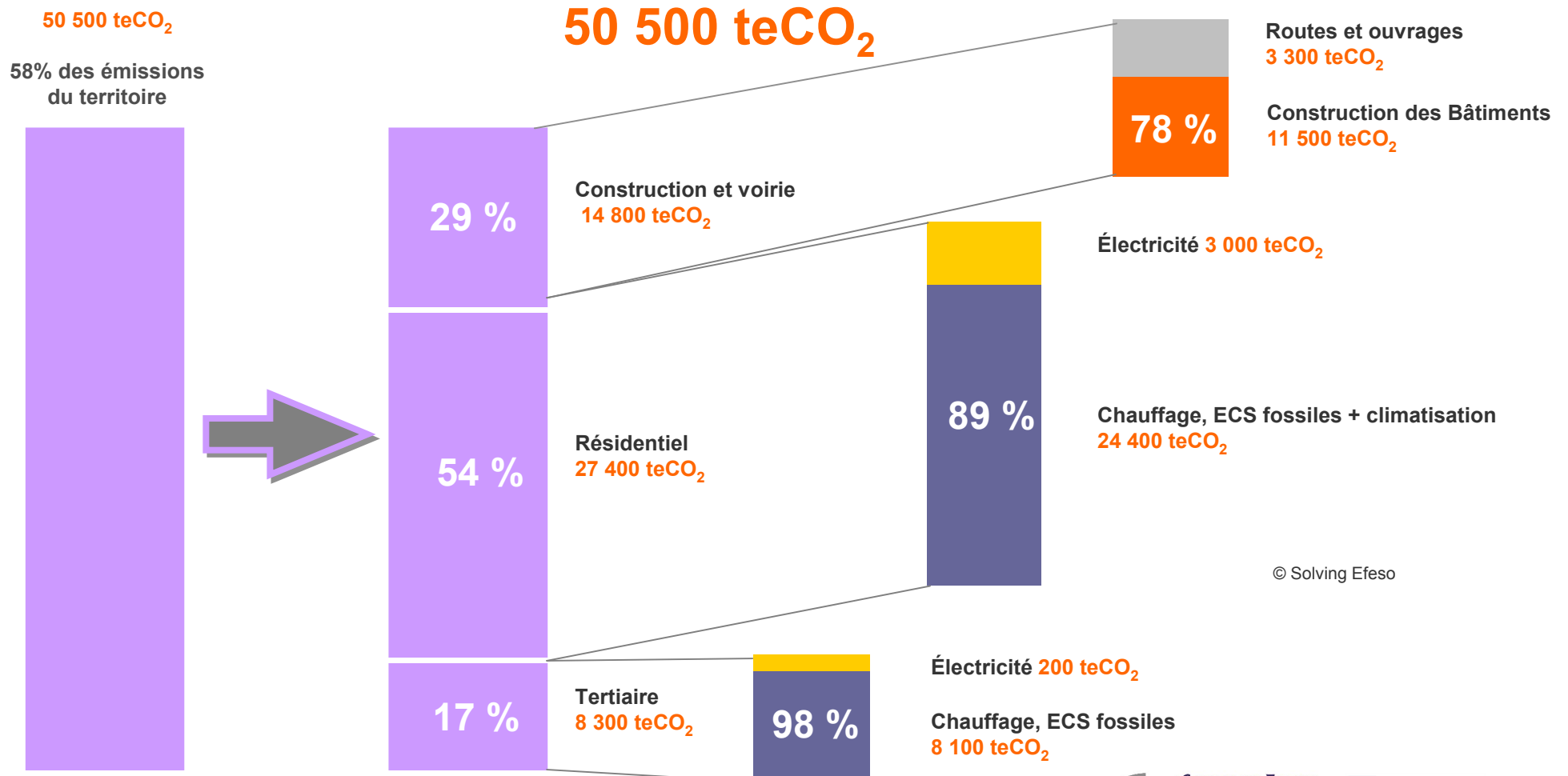


4. Résultats - Territoire : Résidentiel, Construction & Voirie



BILAN CARBONE

La Bresse - Emissions du territoire : Bâtiment, Construction & Voirie



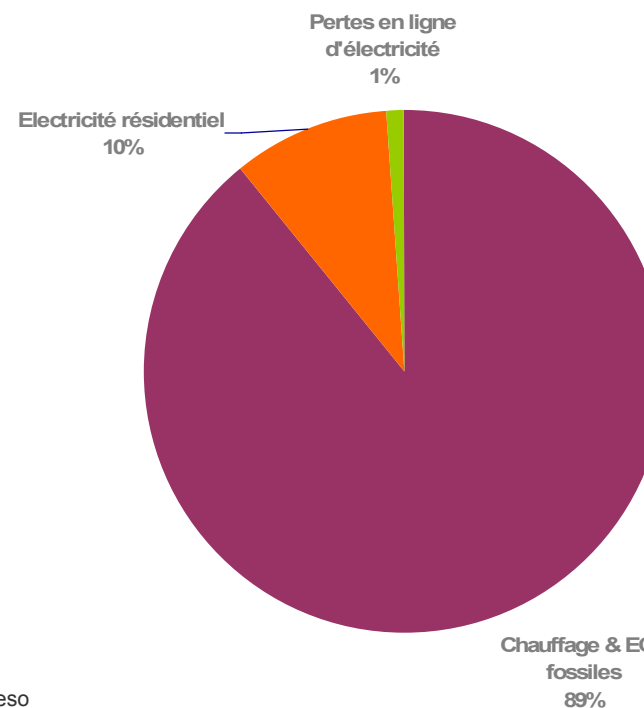
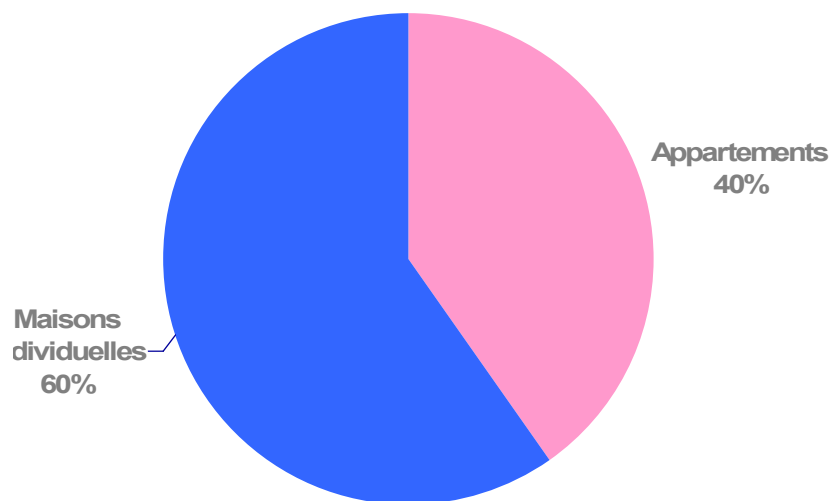


La Bresse - Émissions du secteur résidentiel

3 640 logements



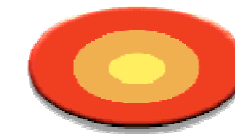
27 400 teCO₂



© Solving Efeso



4. Résultats - Territoire : Déplacements

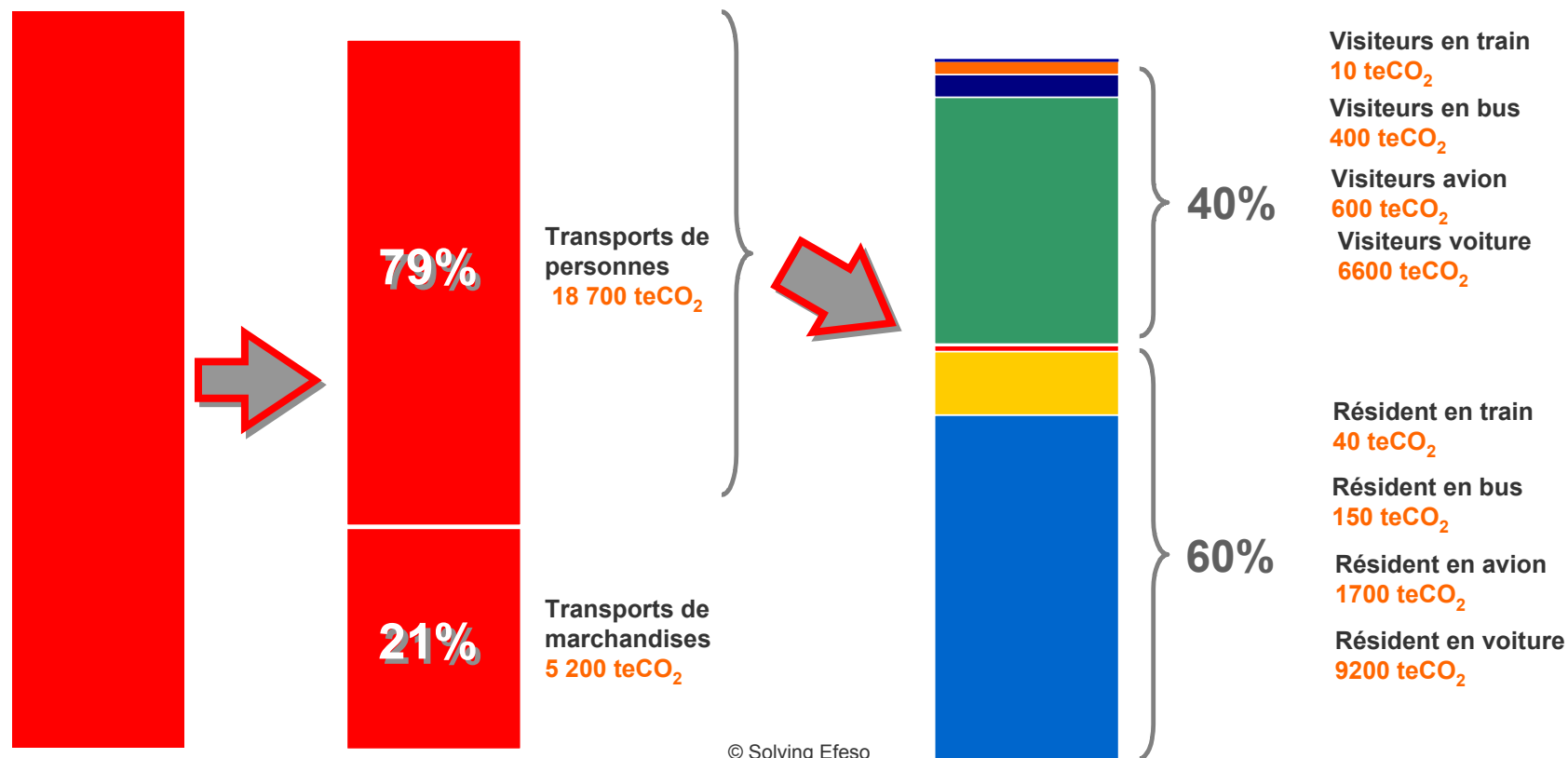


BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions du transport de personnes

23 900 teCO₂
27% des
émissions du
Territoire

23 900 teCO₂



© Solving Efeso



4. Résultats - Territoire : Procédés industriels

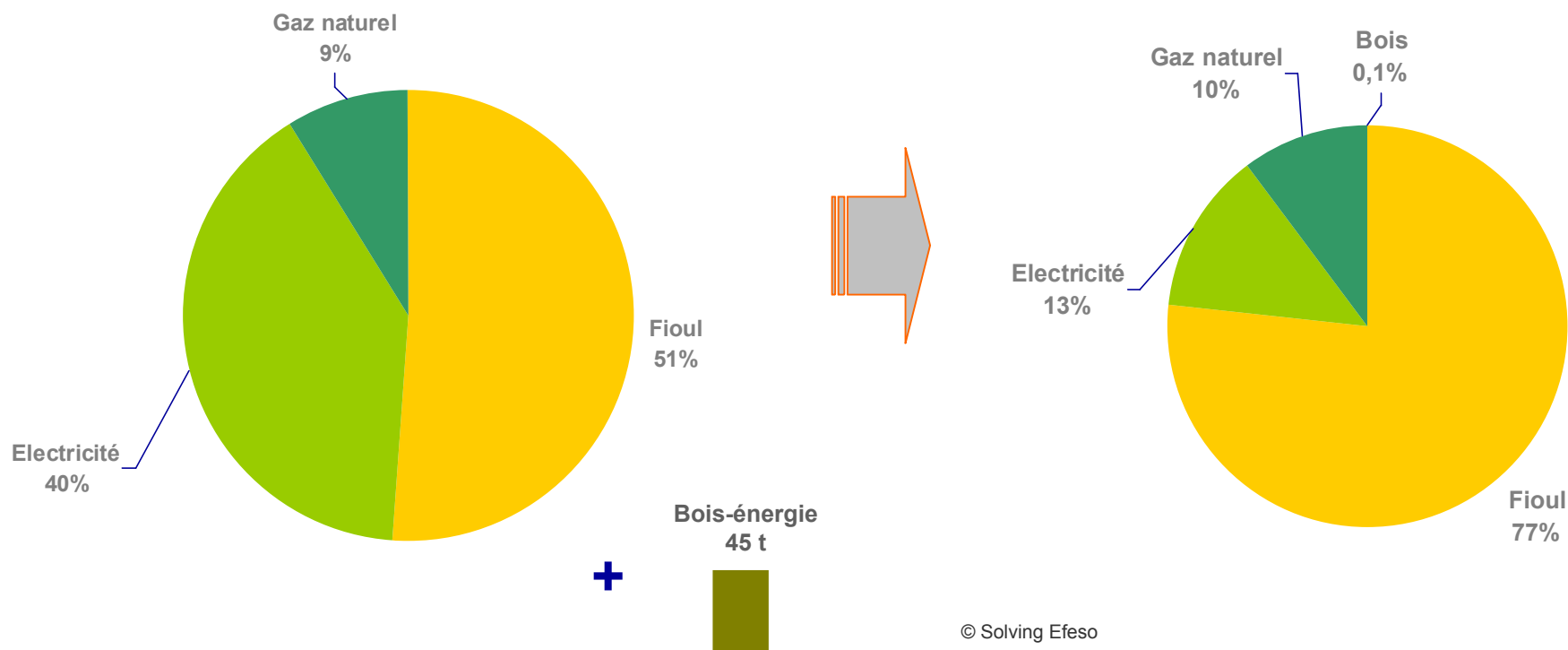


BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions des procédés industriels

43 471 142 kWh consommées
(hors bois-énergie)

8 700 teCO₂



© Solving Efeso



4. Résultats - Territoire : Tertiaire



BILAN CARBONE

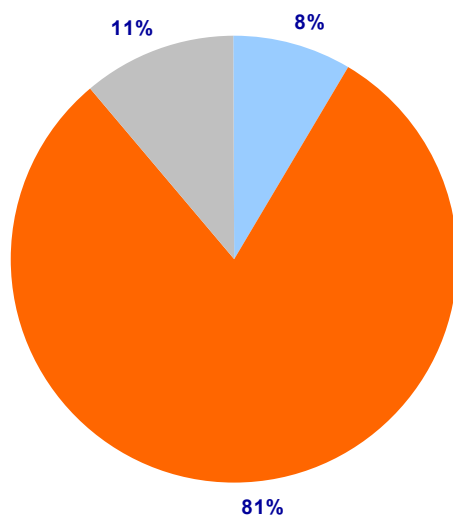
La Bresse - Emissions du Tertiaire



8 300 teCO₂

Répartition des consommations d'énergie du secteur tertiaire

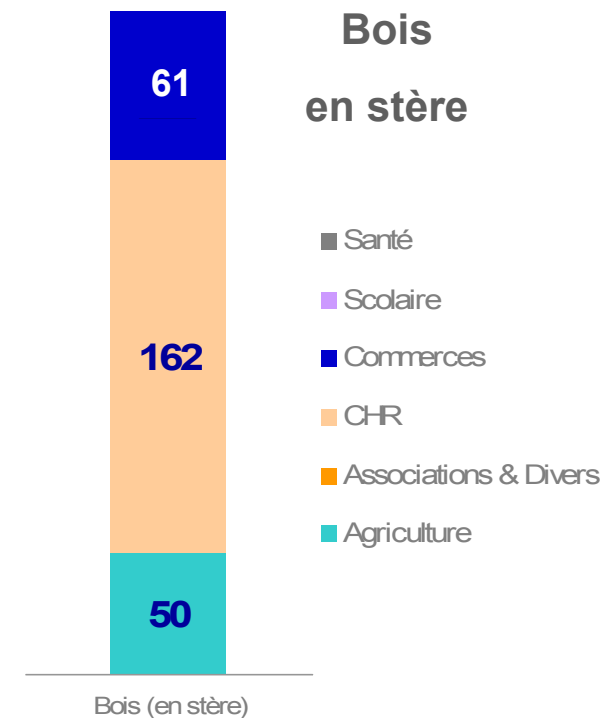
(base : enquête tissu économique)



Electricité

Gaz

Fioul



SOLVING EFESO
STRATEGY IN ACTION



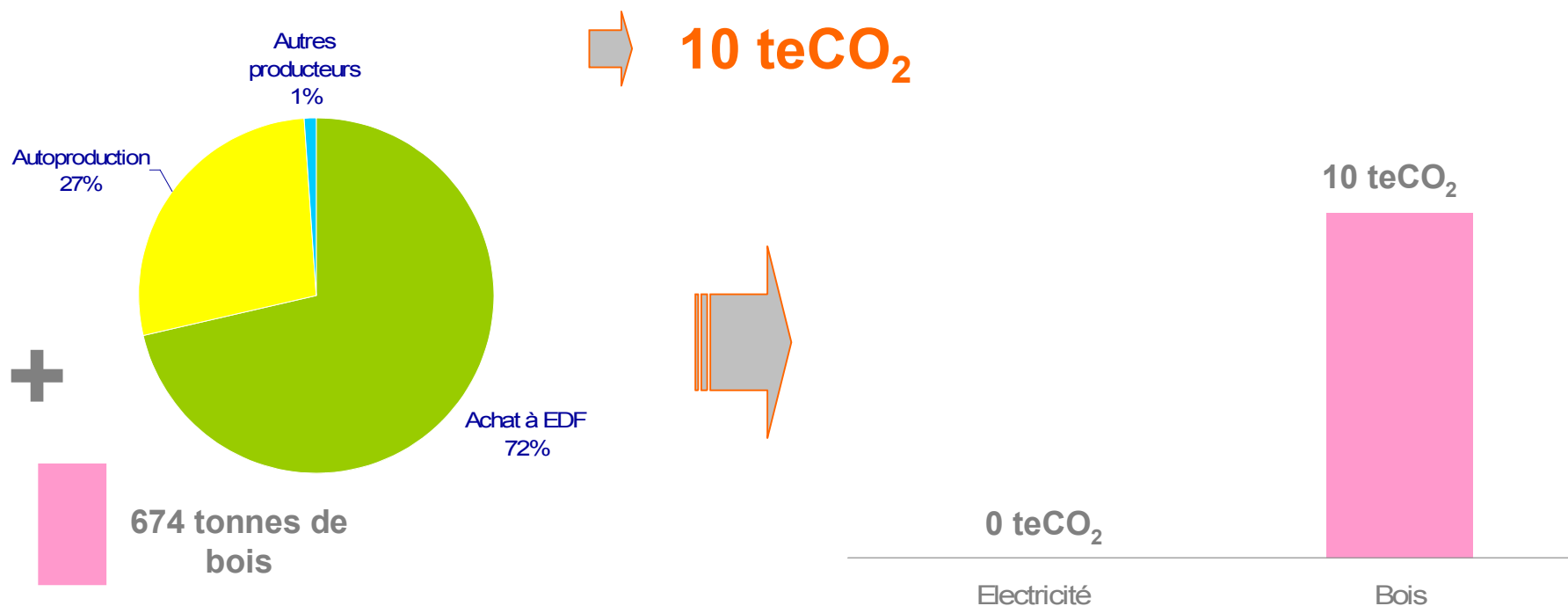


4. Résultats - Territoire : Production d'énergie



BILAN CARBONE

La Bresse - Emissions liées à la production d'énergie



9 373 297 kWh hydraulique

674 tonnes de bois

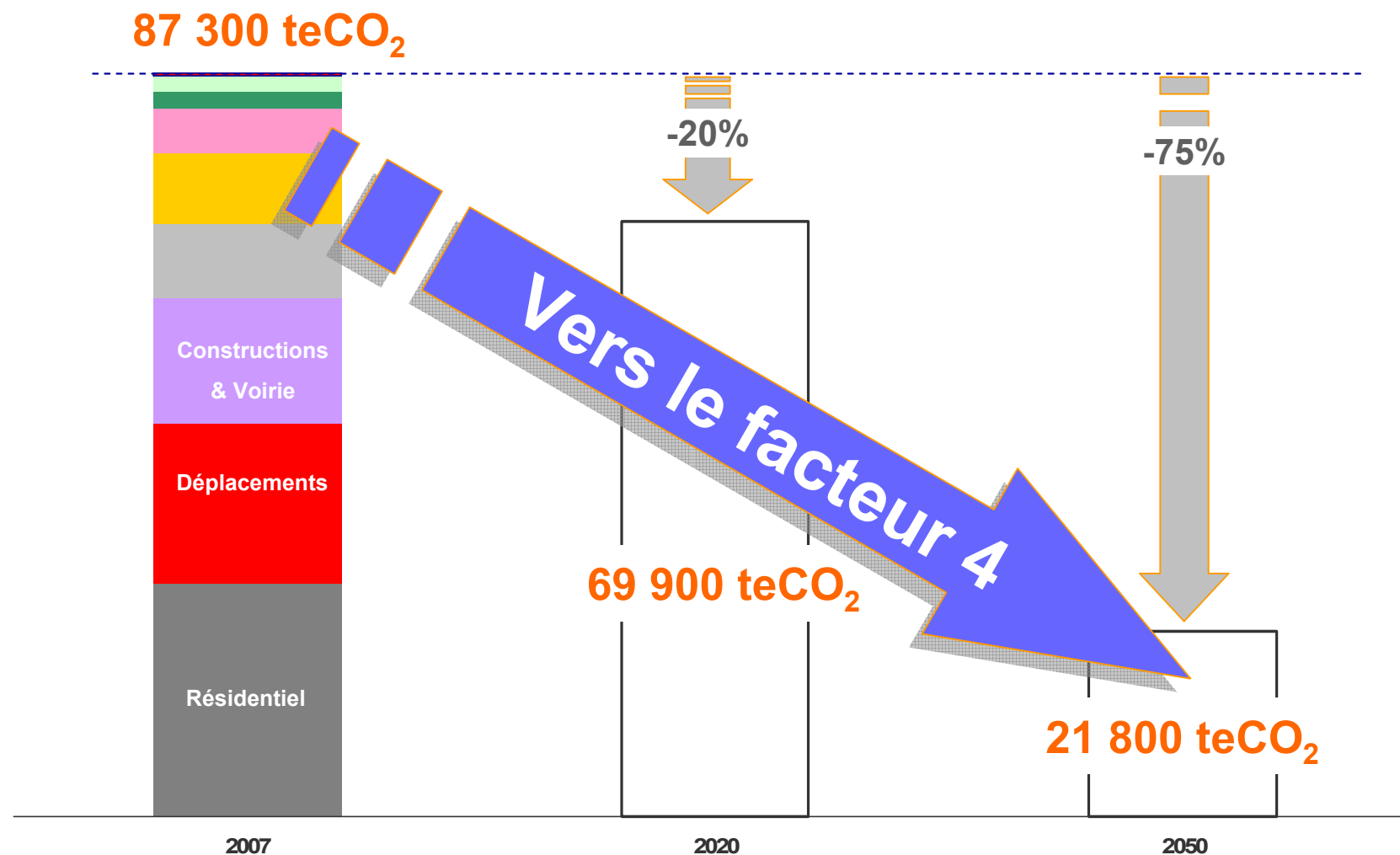


4. Résultats - Scénario de réduction La Bresse



BILAN CARBONE

Objectif Facteur 4



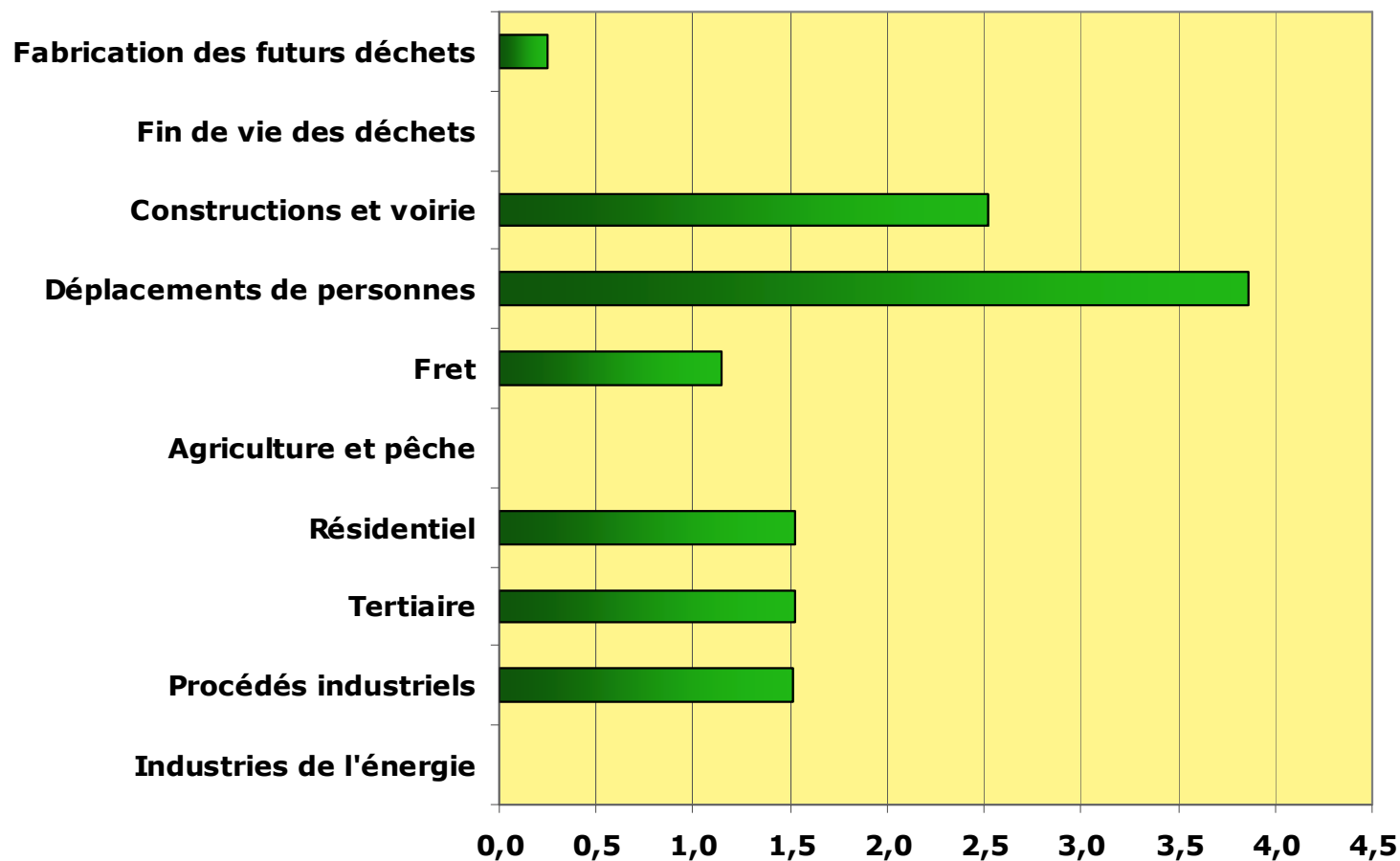


4. Résultats - Vulnérabilité Economique La Bresse



BILAN CARBONE

Territoire, effet d'une hausse des hydrocarbures, en Meuros

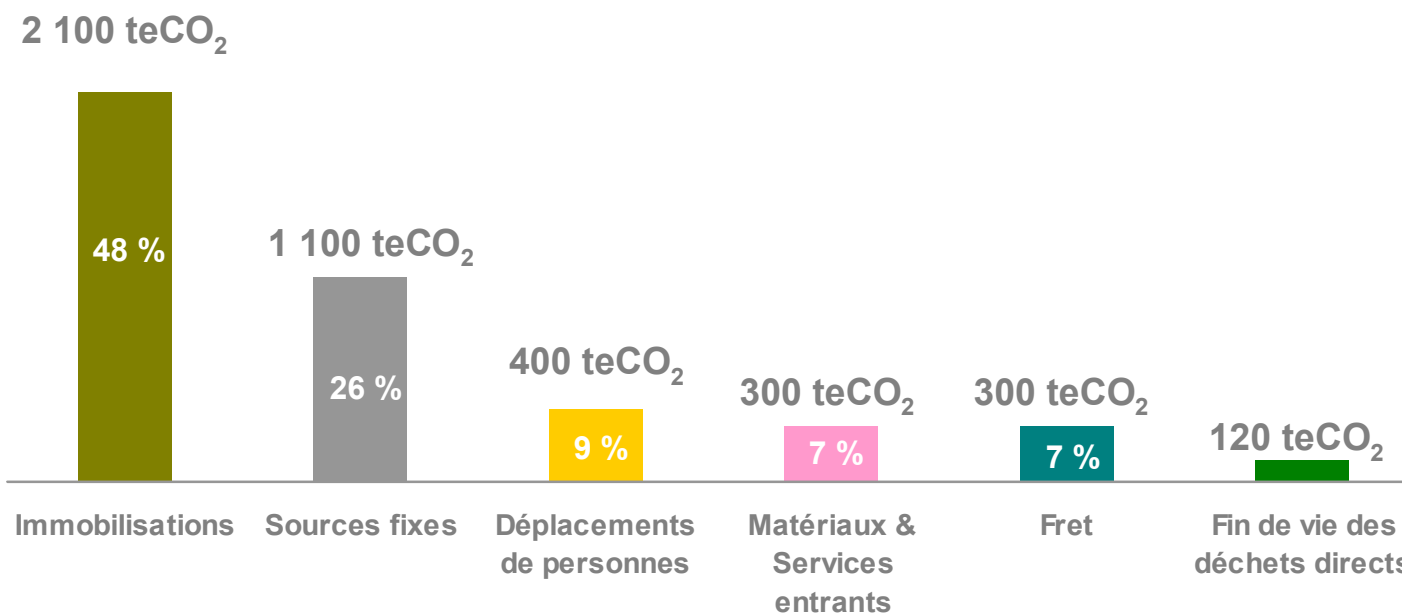




Émissions induites par le Patrimoine & les Services rendus

4 300 teCO₂

© Solving Efeso





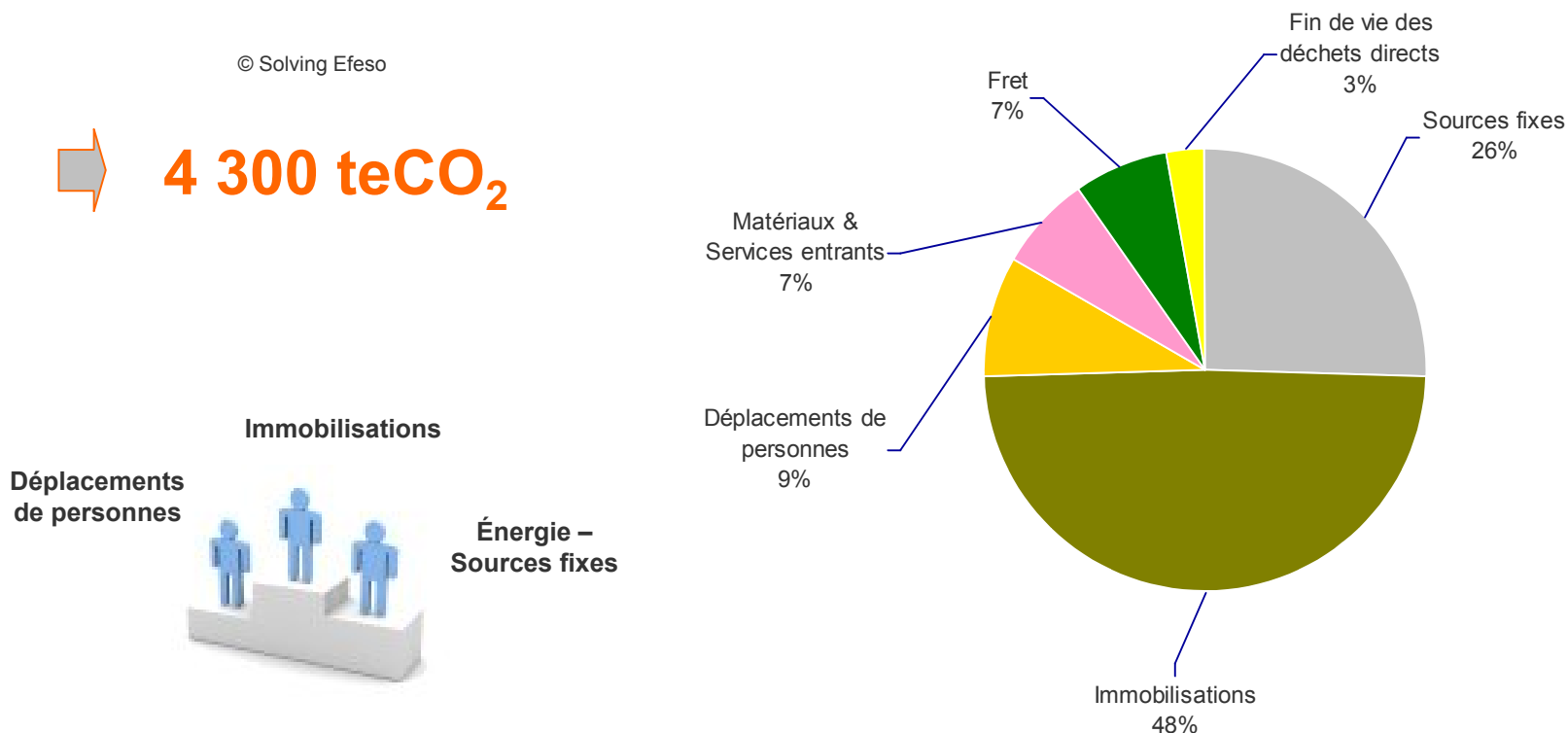
4. Résultats - Patrimoine & Services



BILAN CARBONE

Émissions induites par le Patrimoine et les Services rendus :

Contribution de chaque poste au total





4. Résultats - Profil Patrimoine & Services par postes

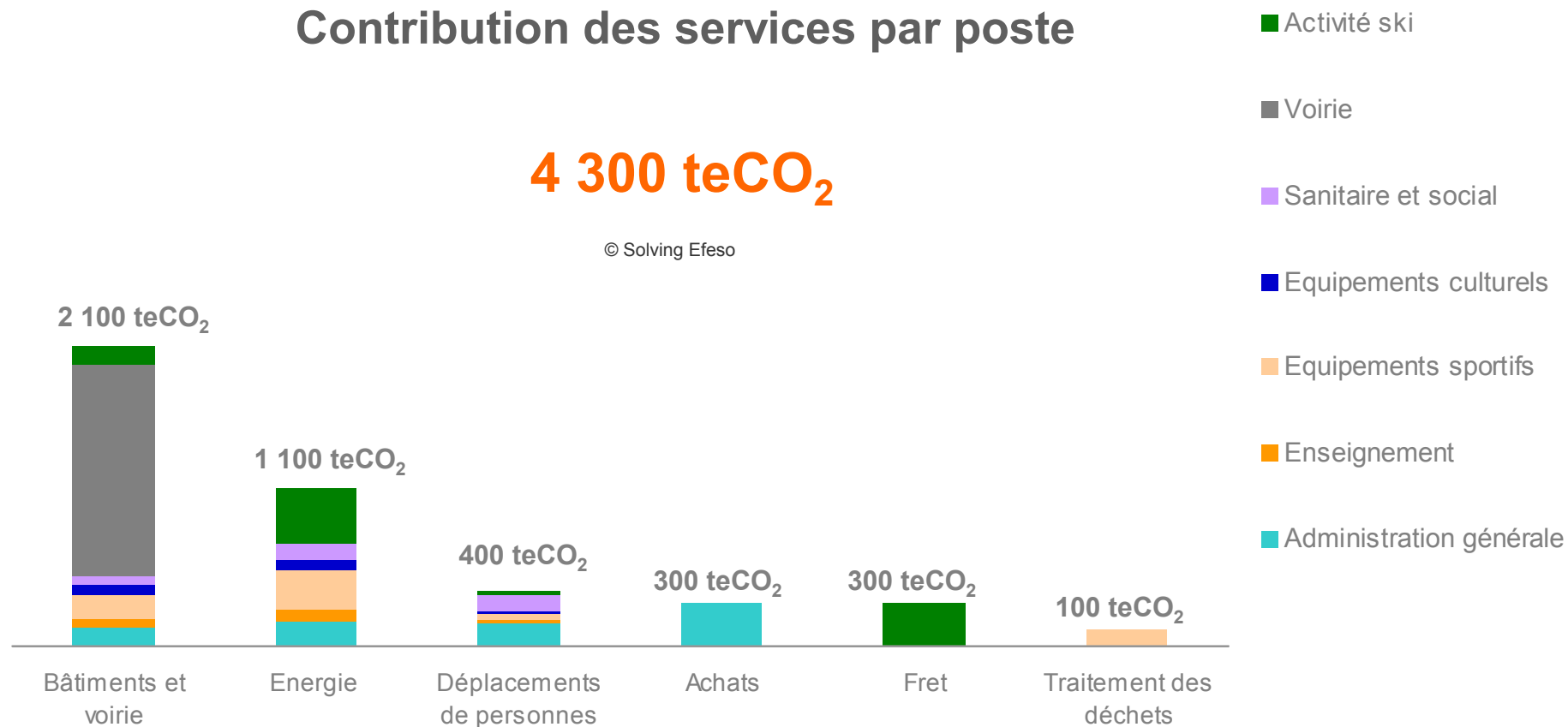


BILAN CARBONE

Émissions induites par les activités : Contribution des services par poste

4 300 teCO₂

© Solving Efeso





4. Résultats - Profil Patrimoine & Services par fonction

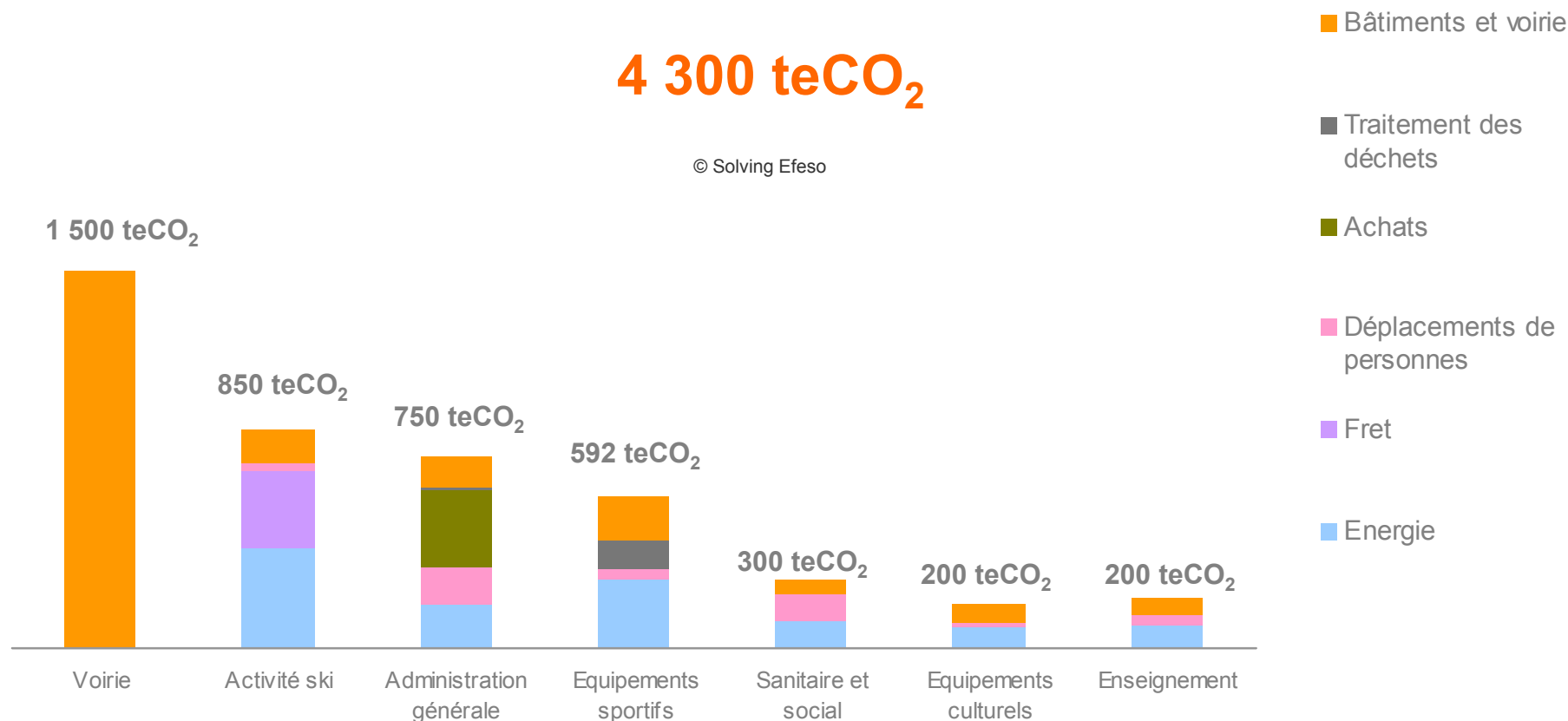


BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions induites par les activités : Contribution des services par fonction

4 300 teCO₂

© Solving Efeso





4. Résultats - Patrimoine & Services : Énergie

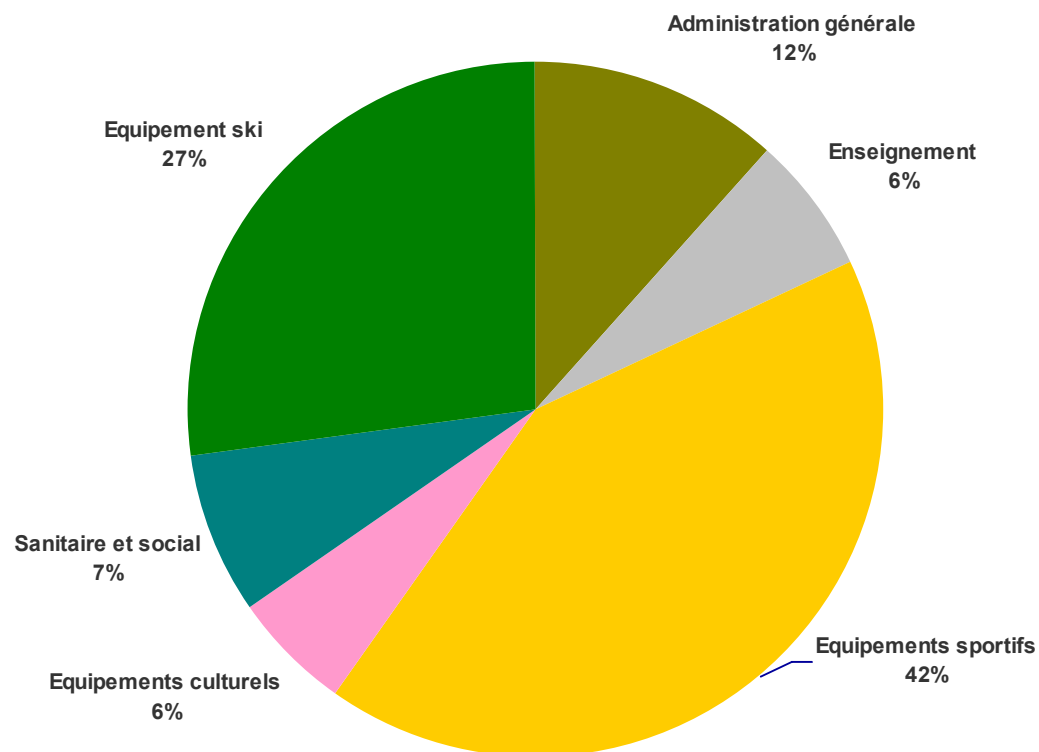


BILAN CARBONE

La Bresse - Emissions des consommation d'énergie :

1 100 teCO₂

© Solving Efeso

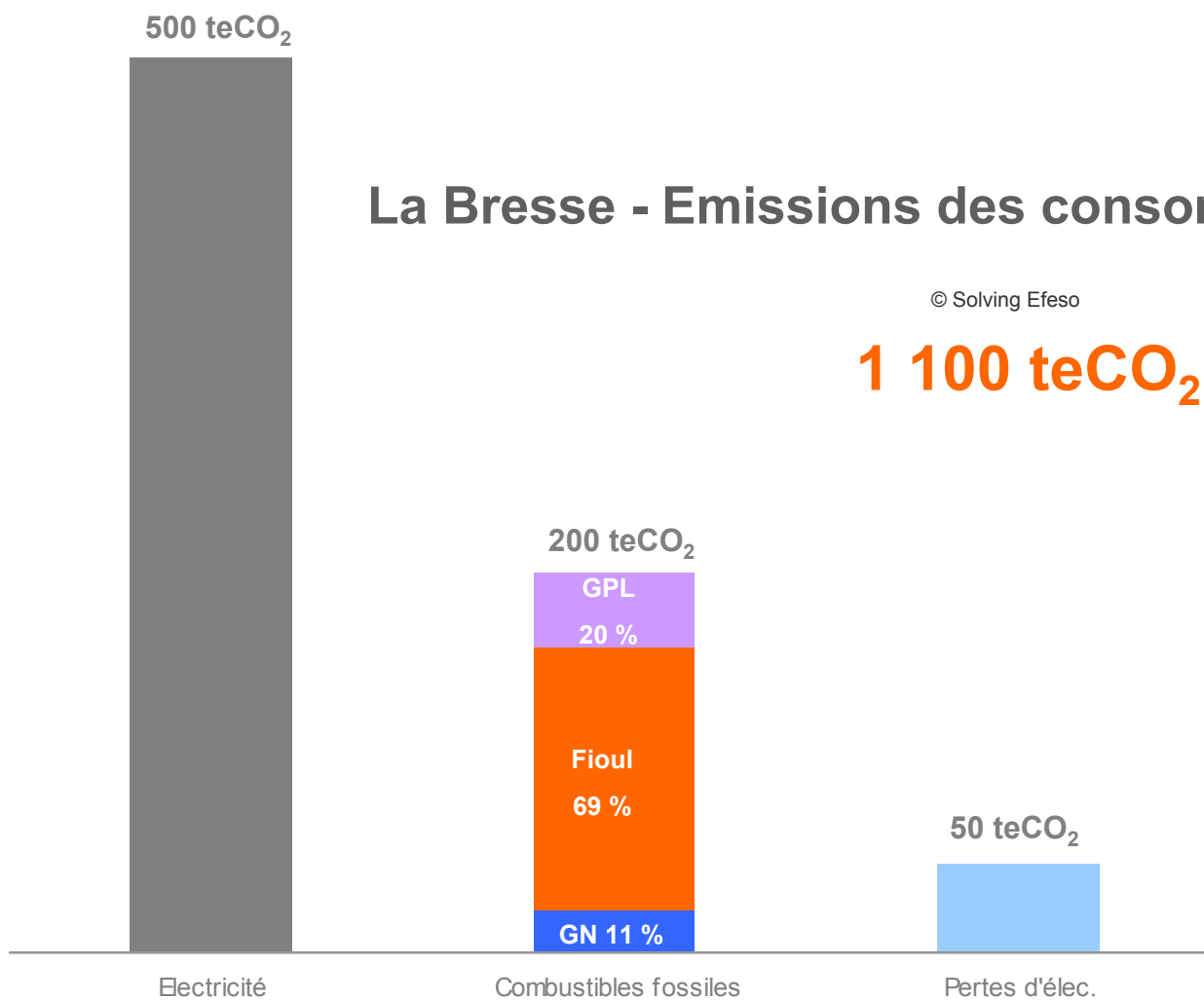




4. Résultats - Patrimoine & Services : Énergie



BILAN CARBONE





4. Résultats - Patrimoine & Services : Immobilisations

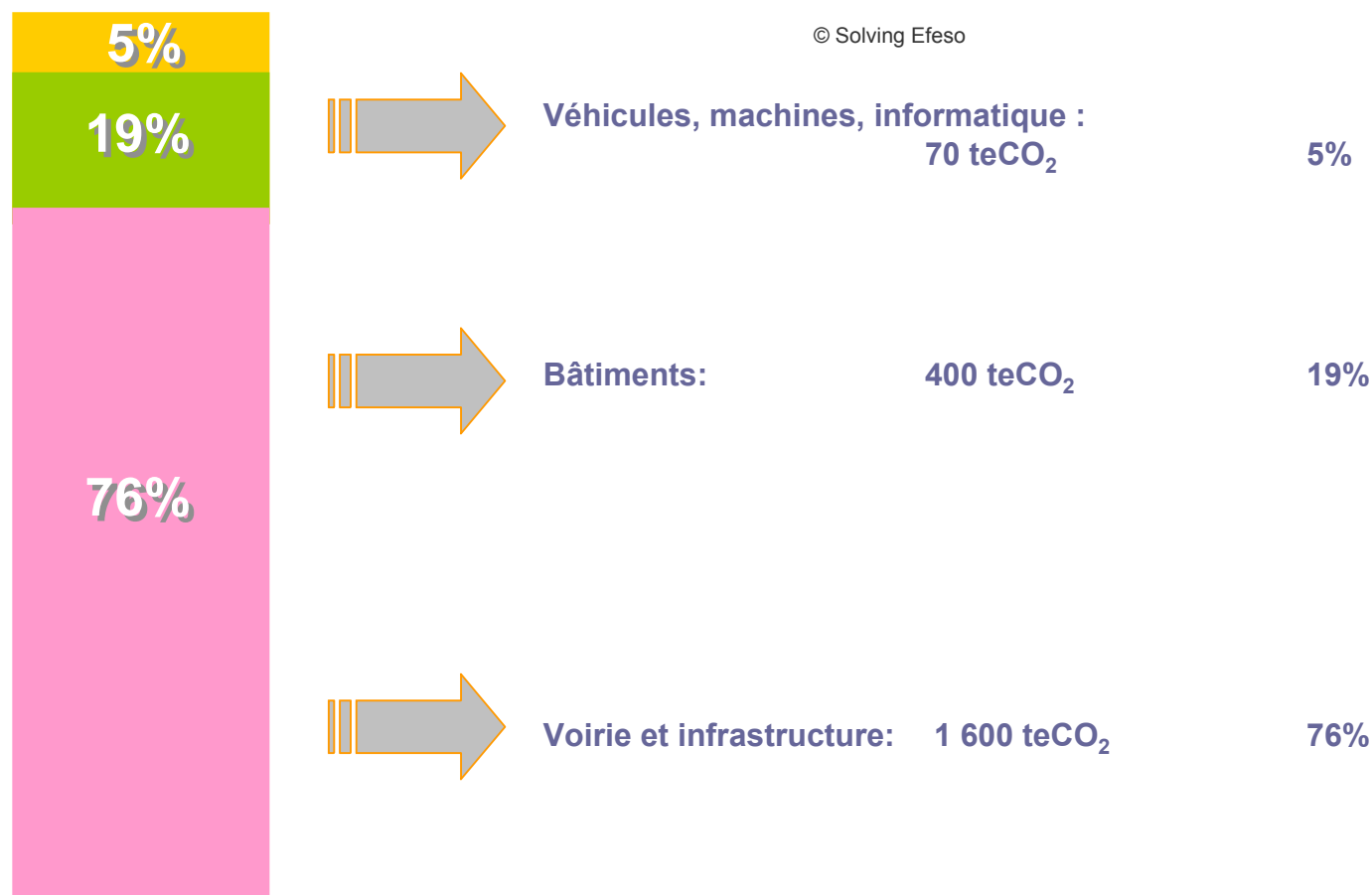


BILAN CARBONE

La Bresse - Emissions des Immobilisations:

2 100 teCO₂

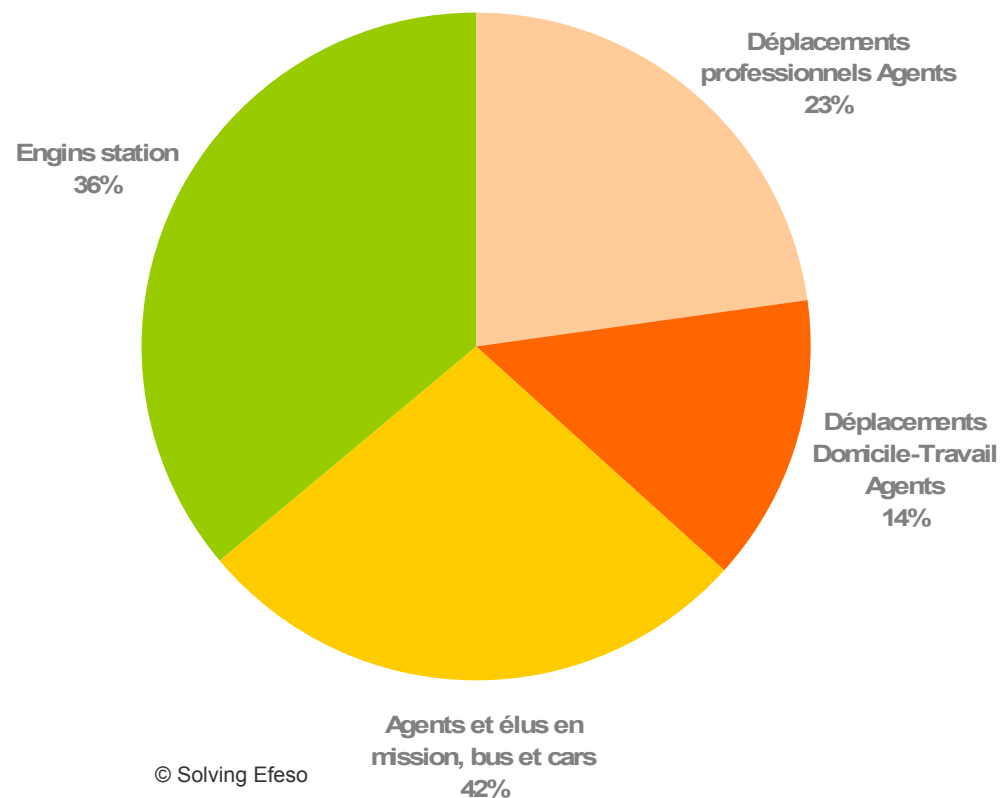
© Solving Efeso





La Bresse - Déplacements et Fret

600 teCO₂



© Solving Efeso



4. Résultats - Patrimoine & Services : Dameuses



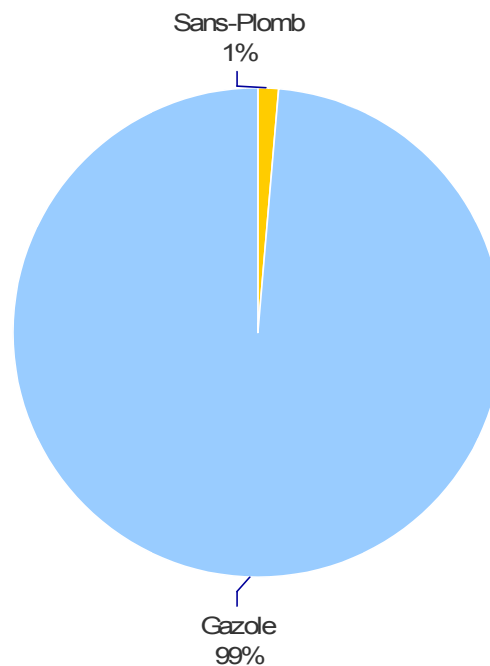
BILAN CARBONE

La Bresse - Émissions induites par la consommation des engins de l'Activité Ski

Contribution de chaque poste au total

400 teCO₂

© Solving Efeso





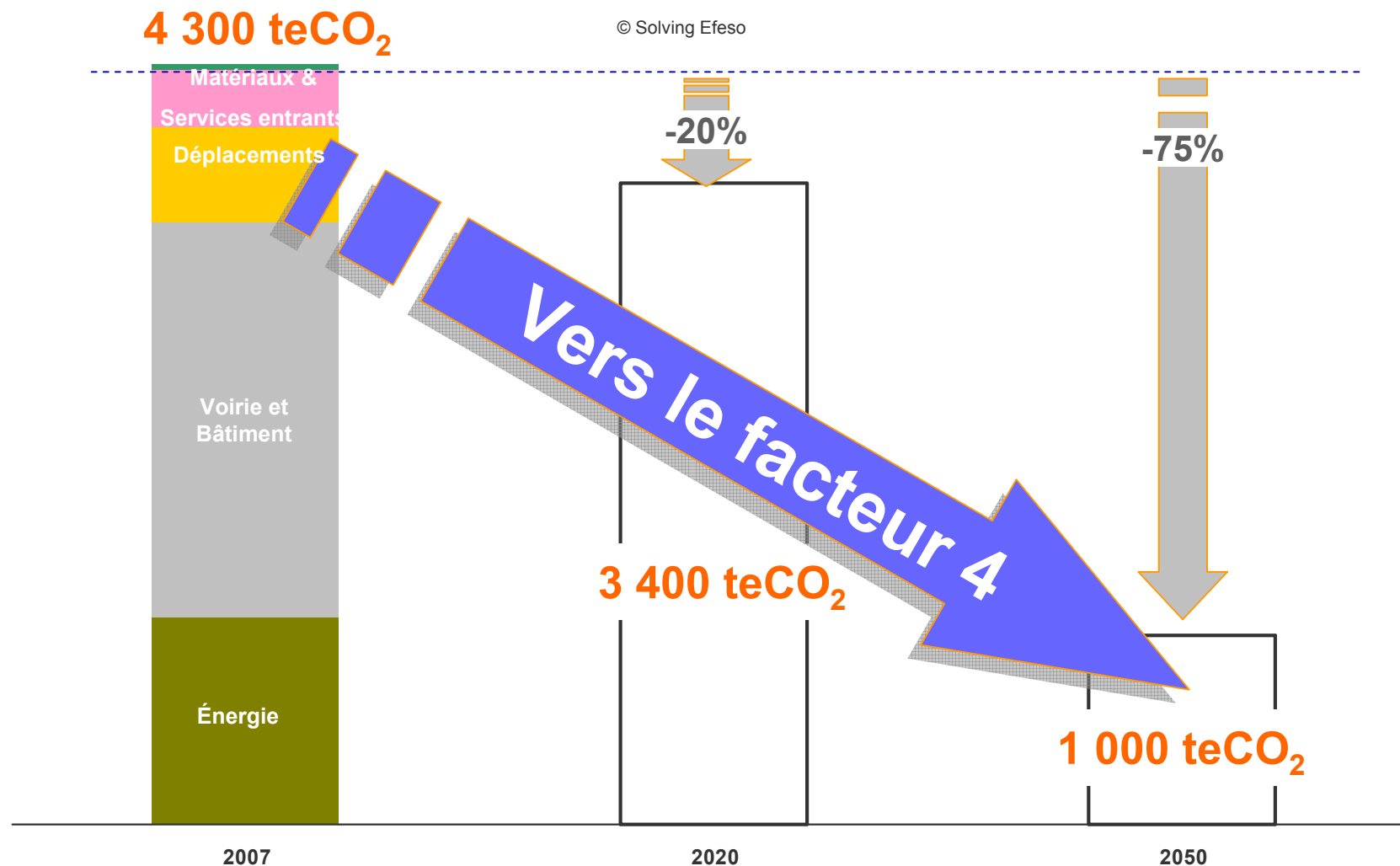
4. Résultats - Scénario de réduction P&S La Bresse



BILAN CARBONE

Objectif Facteur 4

© Solving Efeso





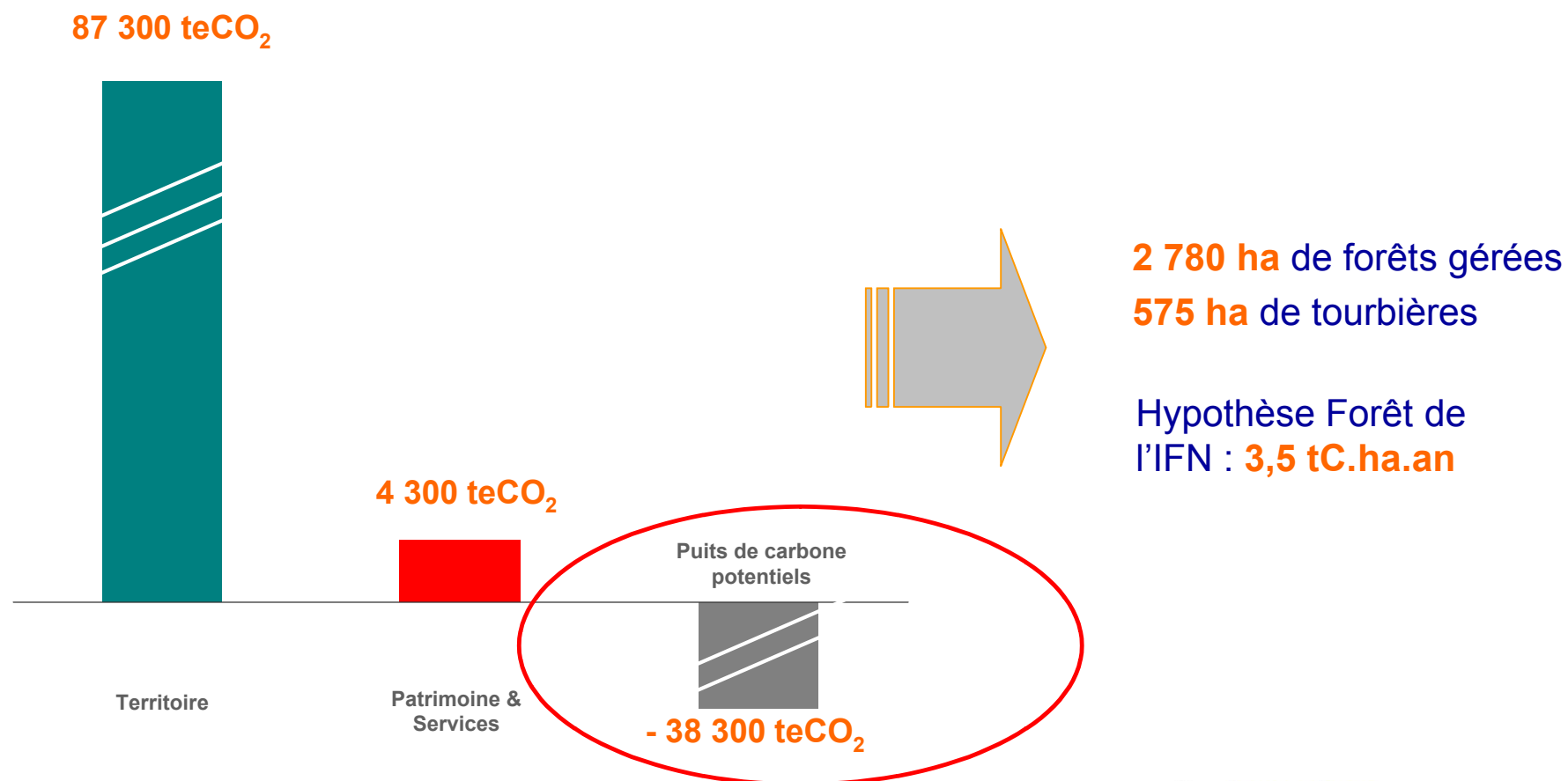
4. Résultats - Puits de carbone



BILAN CARBONE

La Bresse - Profils bruts des émissions

© Solving Efeso

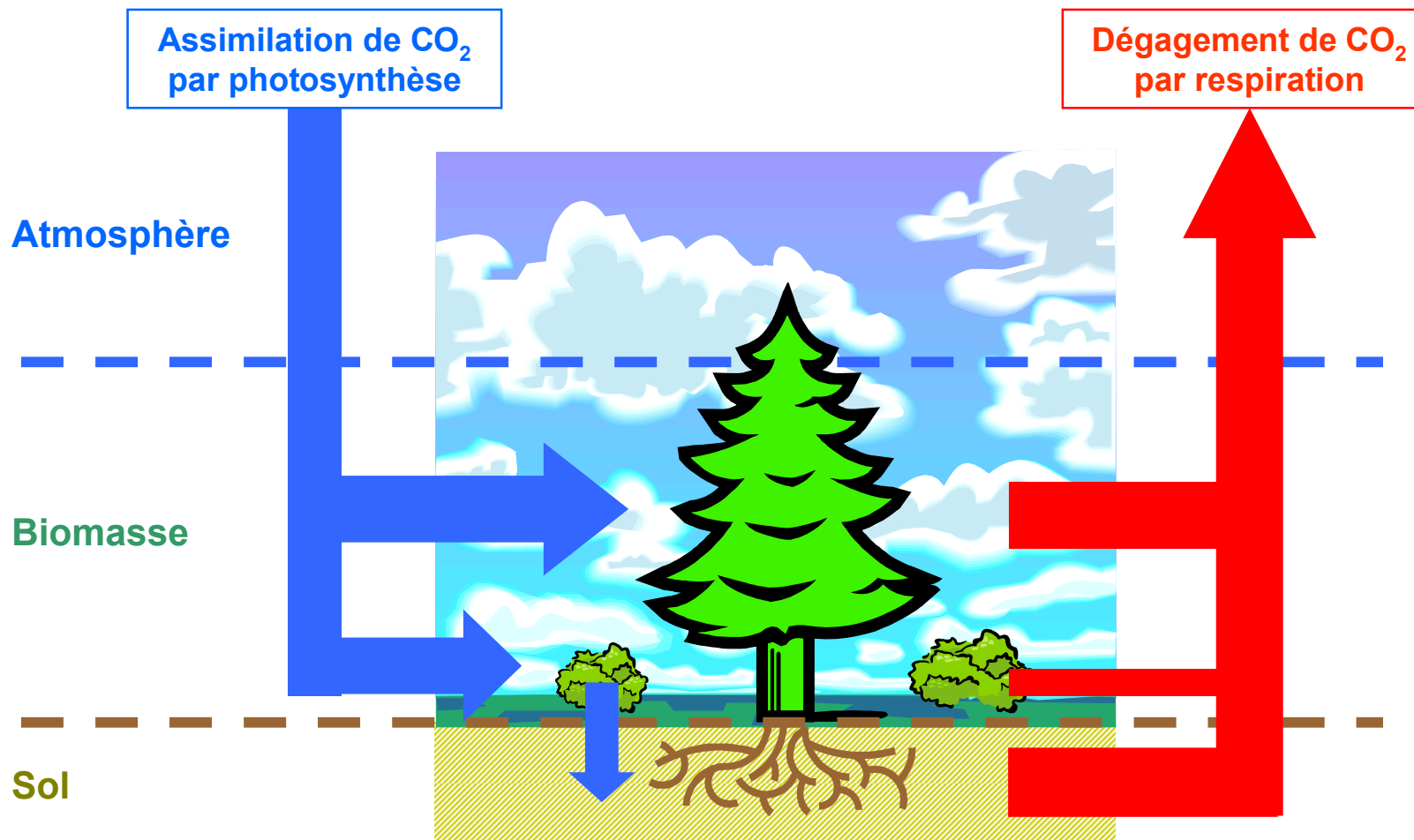




4. Résultats - Puits de carbone



BILAN CARBONE



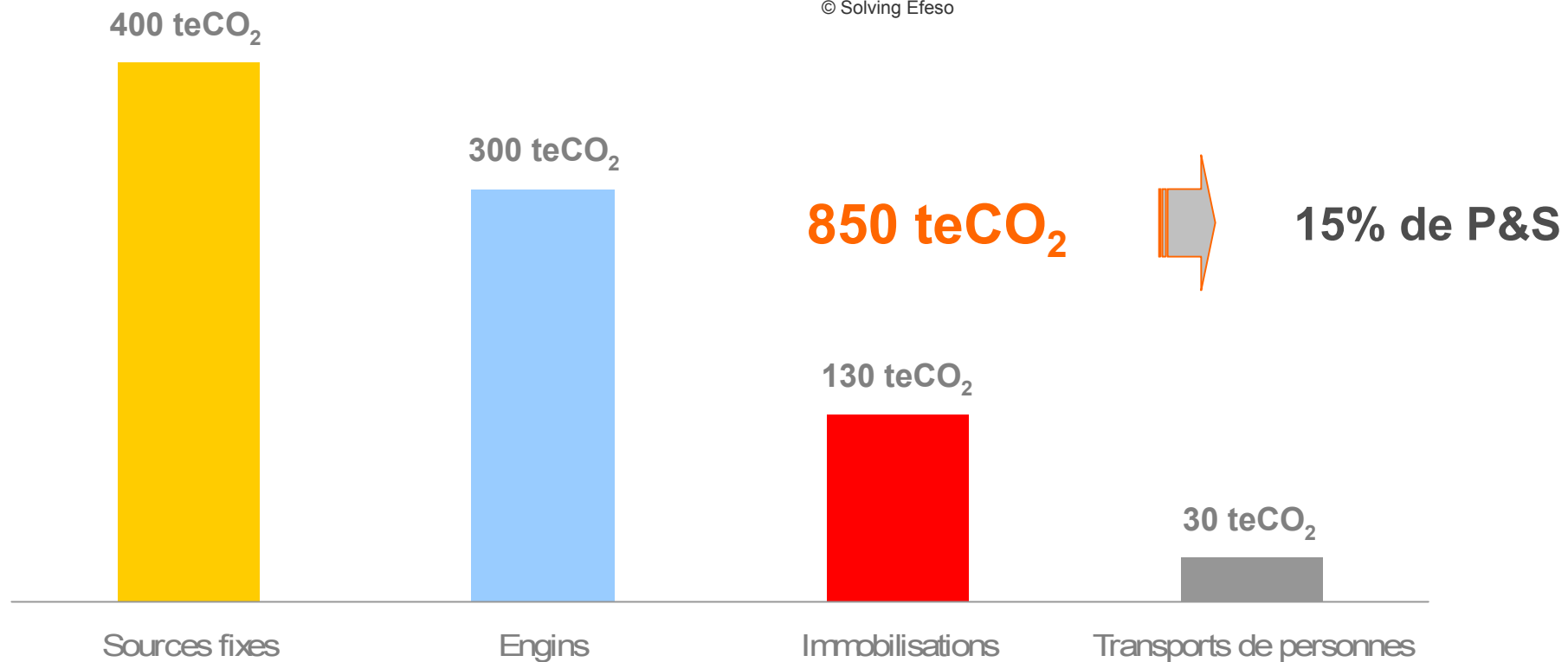
D'après l'INRA.

Contenu carbone du bois (stock) : 1 ha = 13 teCO₂



Émissions induites par l'Activité Ski

© Solving Efeso



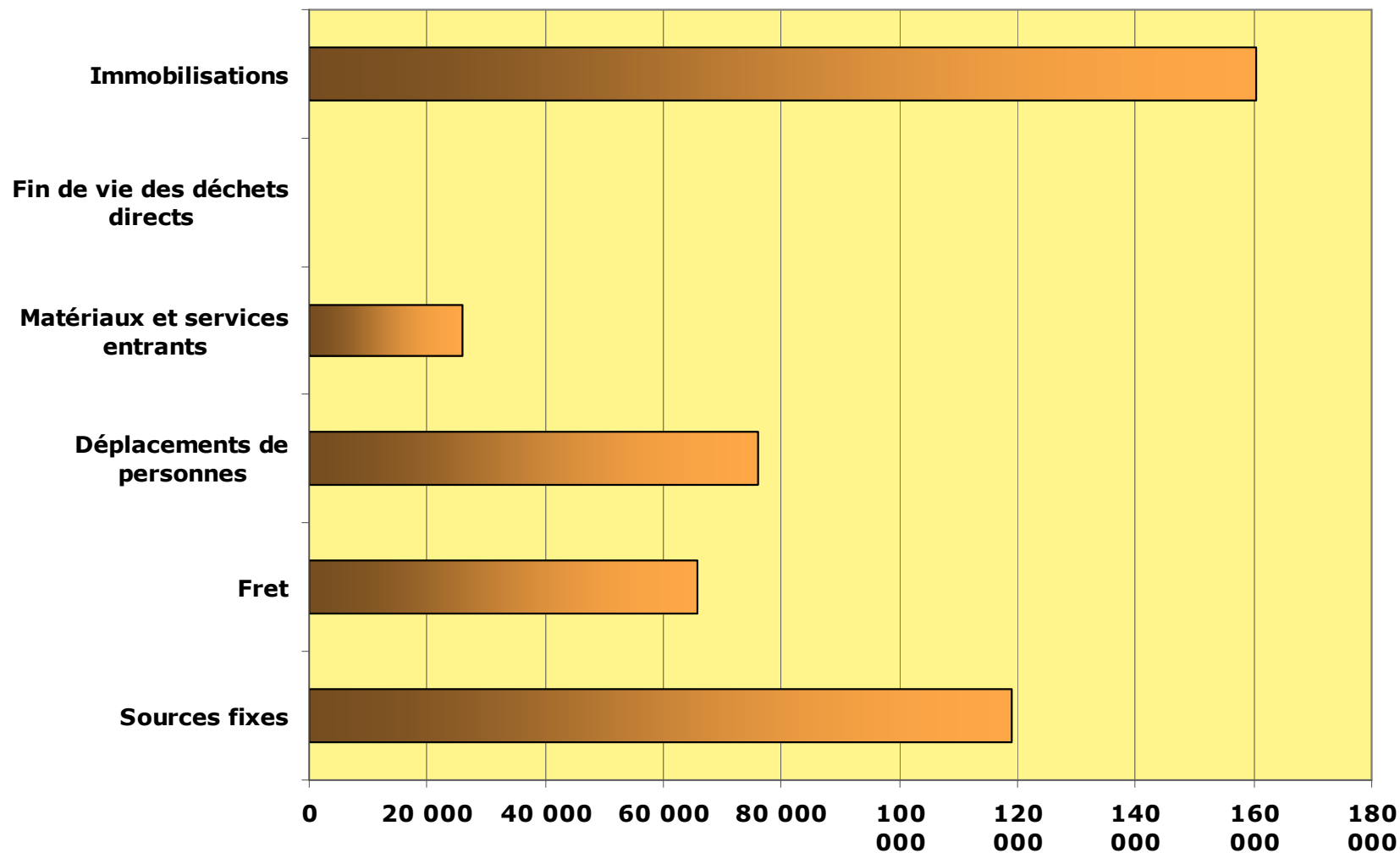


4. Résultats - Vulnérabilité économique P&S



BILAN CARBONE

Patrimoine et services, contrepartie d'une hausse des hydrocarbures, en Euros





5. Propositions d'actions



BILAN CARBONE



2020
69 900 teCO₂

2050
21 800 teCO₂



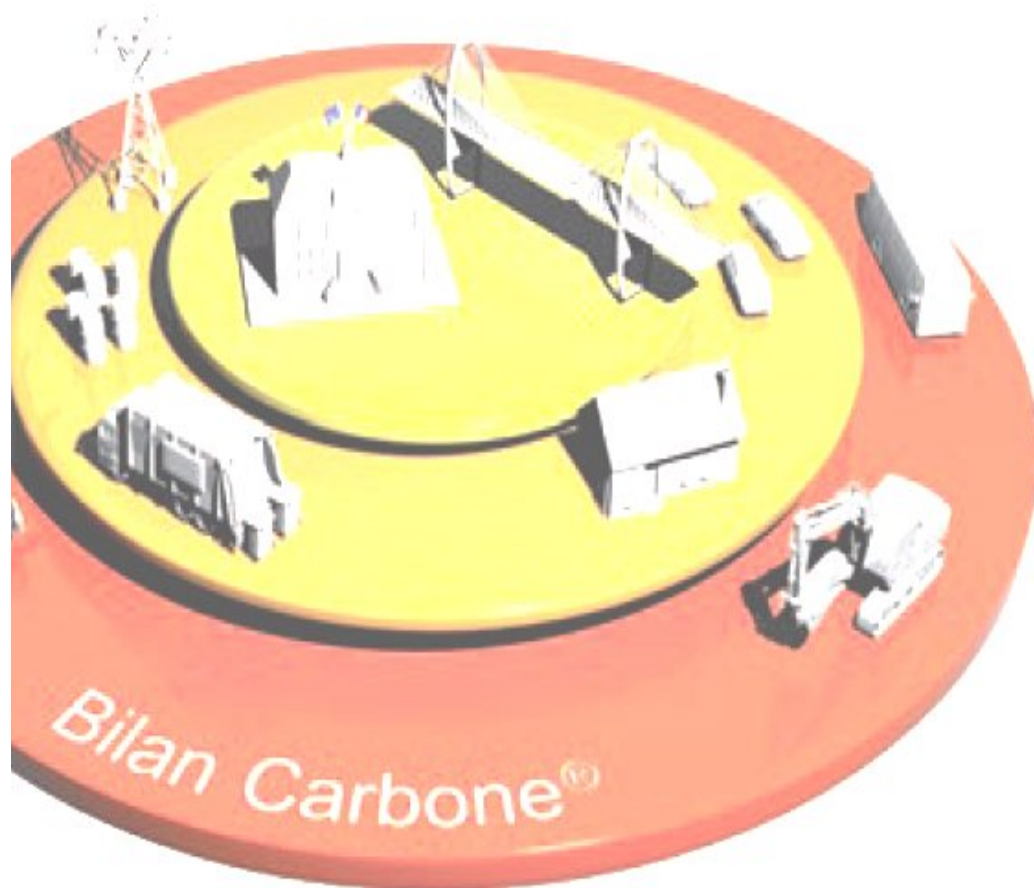
2020
3 400 teCO₂

2050
1 000 teCO₂

Propositions d'actions



BILAN CARBONE



Merci pour
votre attention !

nicolas.pouget@solving-france.com

01 53 30 35 00

ldardanelli@saunier-associes.com

04 92 52 88 12

c.larrouture@adret.net

04 94 10 87 50