

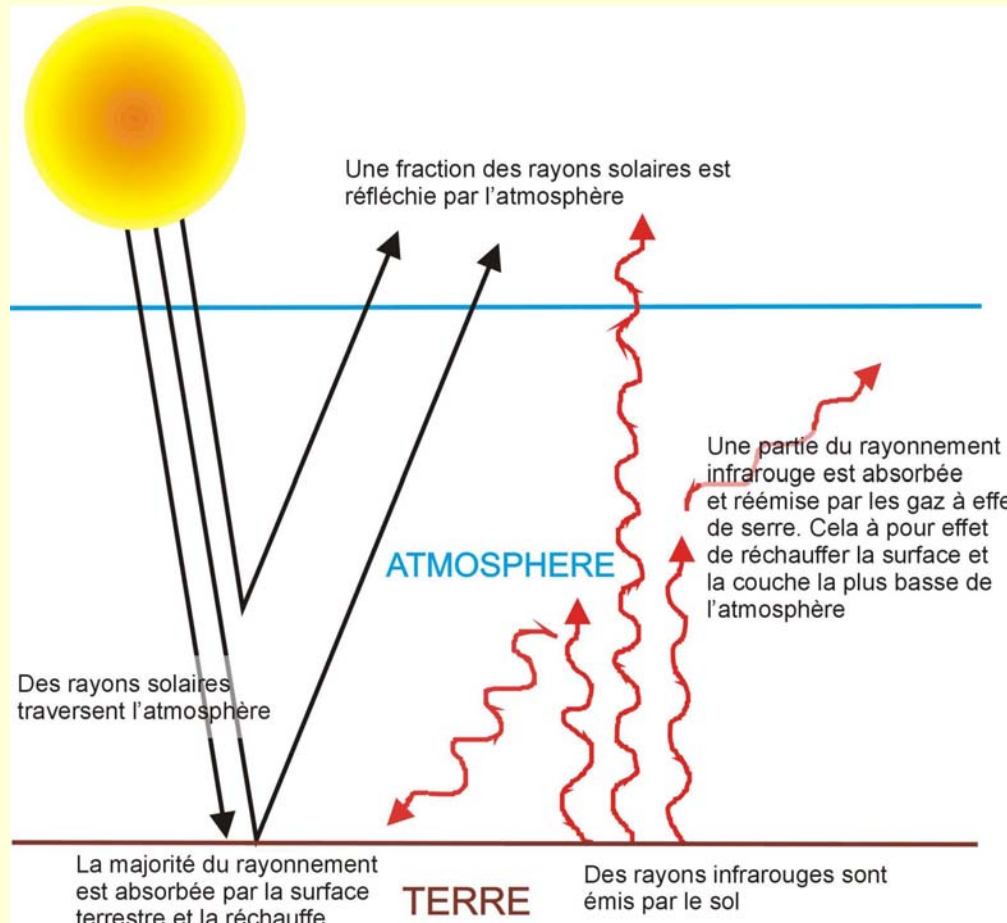
# **BILAN CARBONE® :** **DE LA VIGNE A LA BOUTEILLE**

**Sébastien KERNER**

**Institut Français de la Vigne et du Vin**  
**ENTAV – ITV France Epernay**

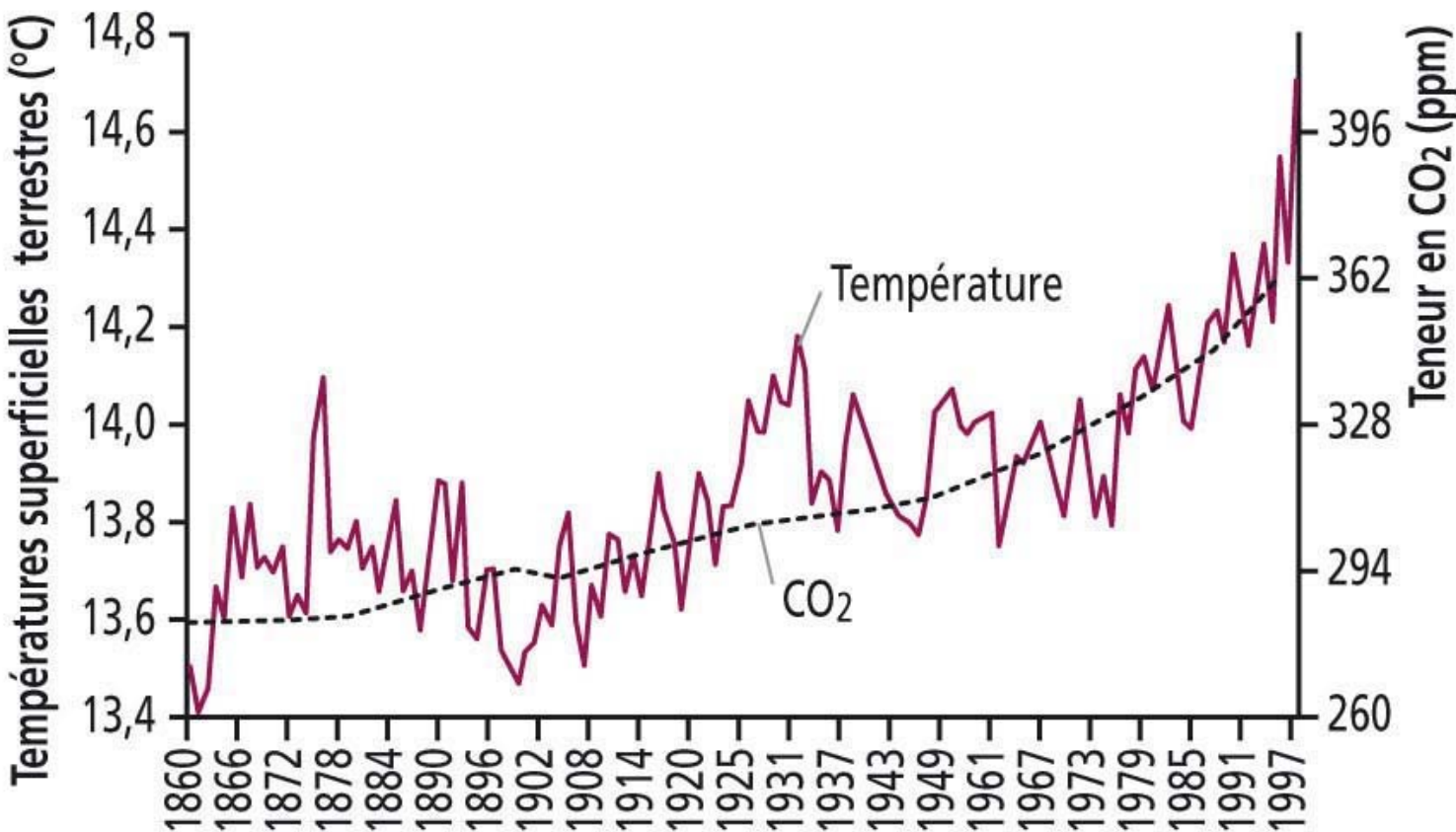
# L'effet de serre

Phénomène naturel permettant le maintien d'une T° suffisante (+15°C) pour pérenniser la vie d'organismes biologiques sur Terre



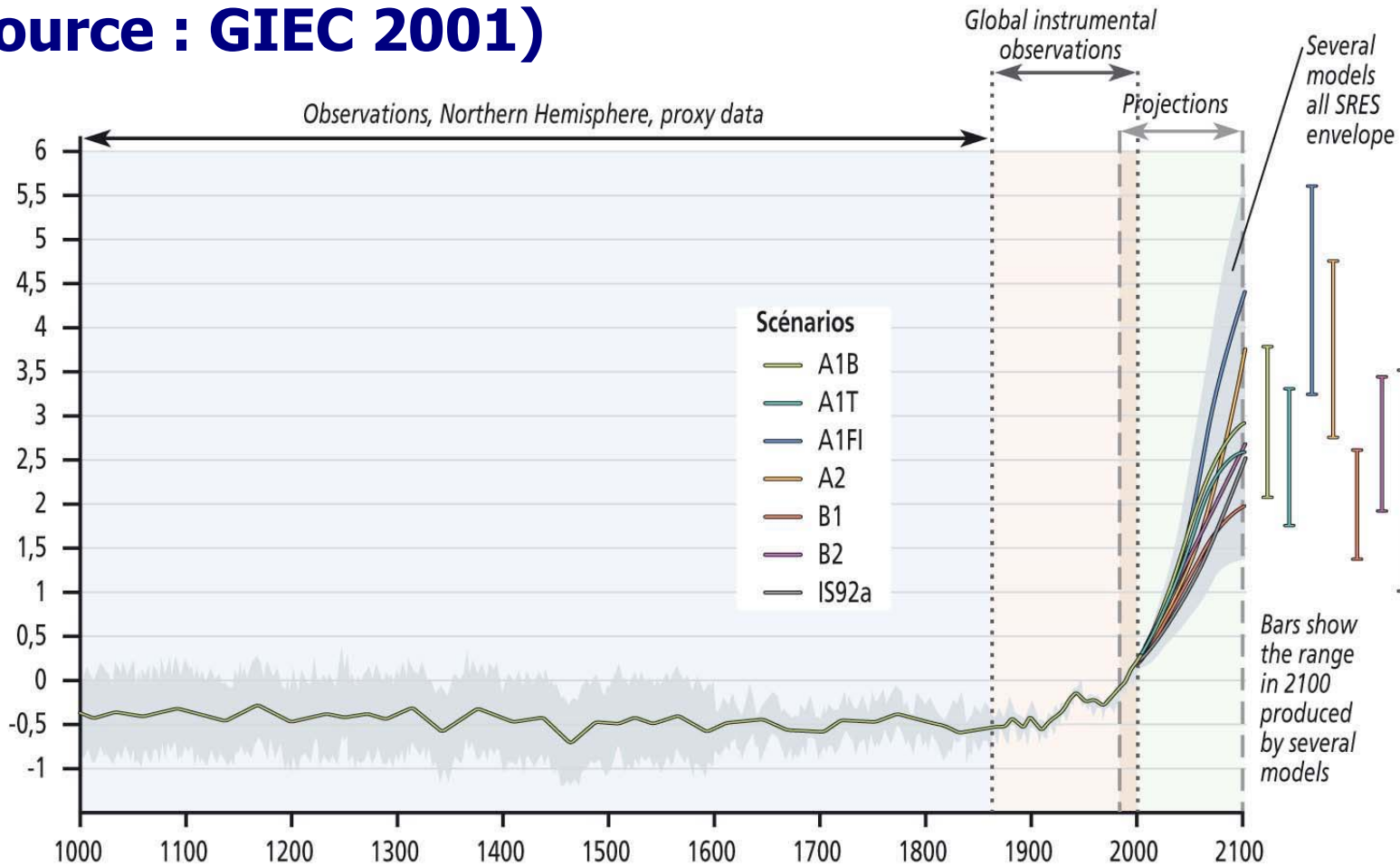
# Le réchauffement climatique

= conséquence directe de l'accroissement de la concentration en GES dans l'atmosphère



# Le réchauffement climatique

## Modélisations du réchauffement climatique : (Source : GIEC 2001)



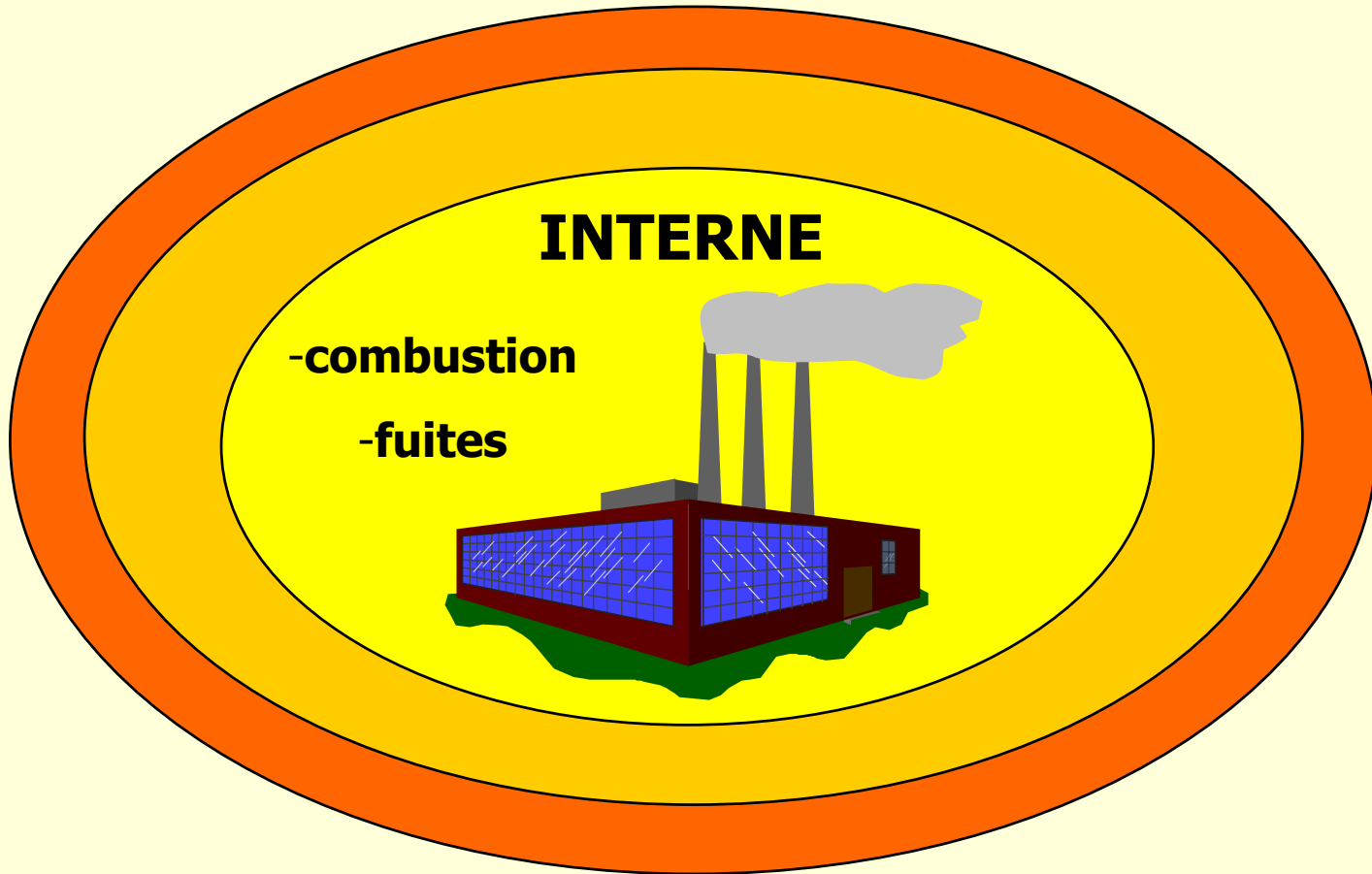
# La méthode Bilan Carbone®

- Méthode de comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre (GES) mise au point pour le compte de l'ADEME par JM Jancovici en 2002
- Seule méthode « officielle » de comptabilisation des émissions de GES retenue par les pouvoirs publics français
- Prise en compte des 6 gaz et familles de gaz retenus par le Protocole de Kyoto :  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ , HFC, PFC,  $\text{SF}_6$

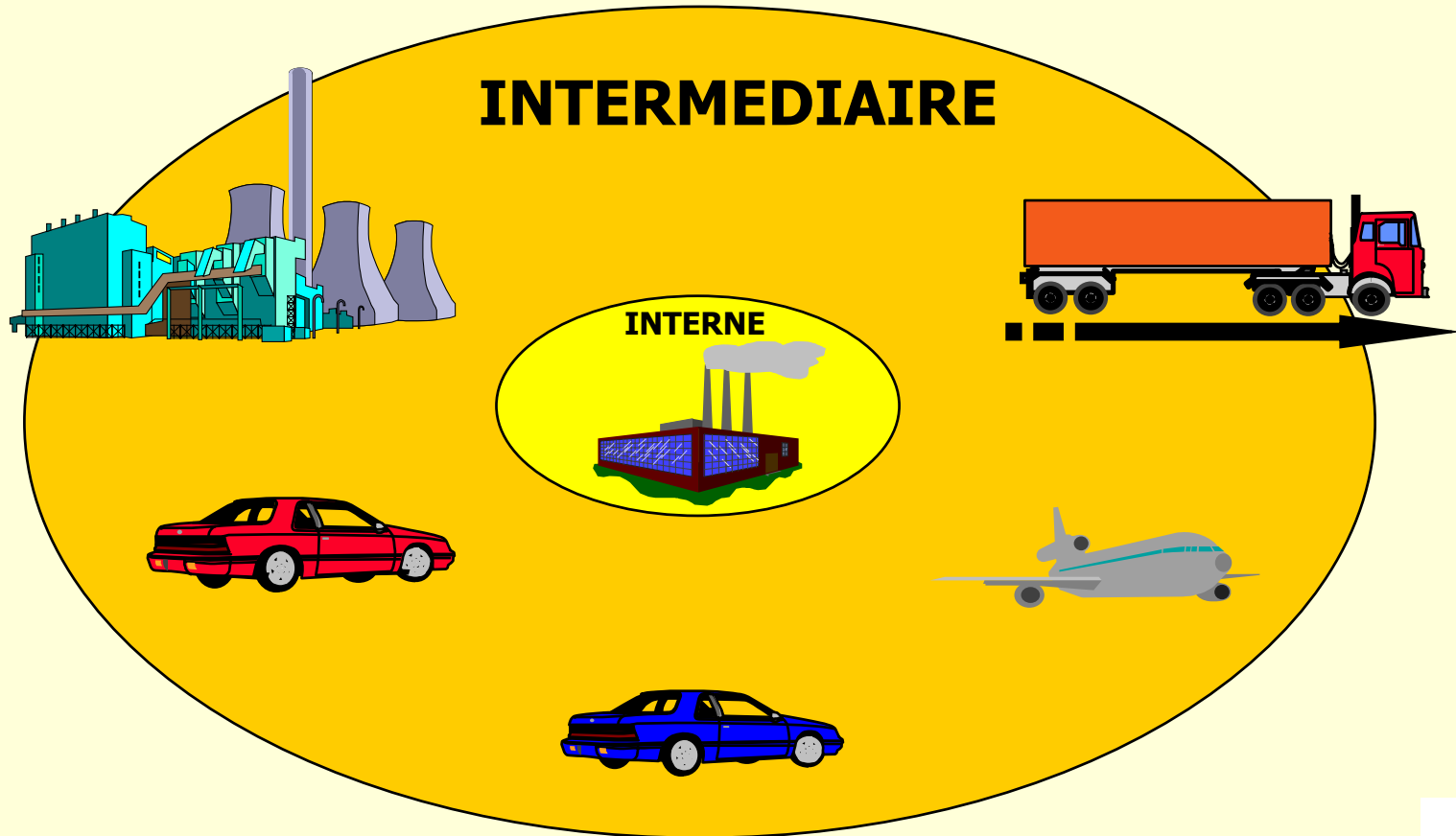
# La méthode Bilan Carbone®

- Outil d'estimation des émissions de GES générées par une entreprise ou une administration, en interne et en externe : au delà d'un diagnostic énergétique
- Donne des ordres de grandeurs : « une vision floue sur un champ de vision très large »
- Outil de diagnostic, SURTOUT PAS un outil de notation ou de comparaison entre sites
- Outil d'aide à la décision ou de comparaison entre itinéraires au sein d'une même exploitation
- En pratique : saisie dans un tableur spécifique de données collectées par l'entreprise : affectation d'un facteur d'émissions spécifique
- Pondération selon une unité : l'équivalent CO<sub>2</sub>

# Le choix du périmètre

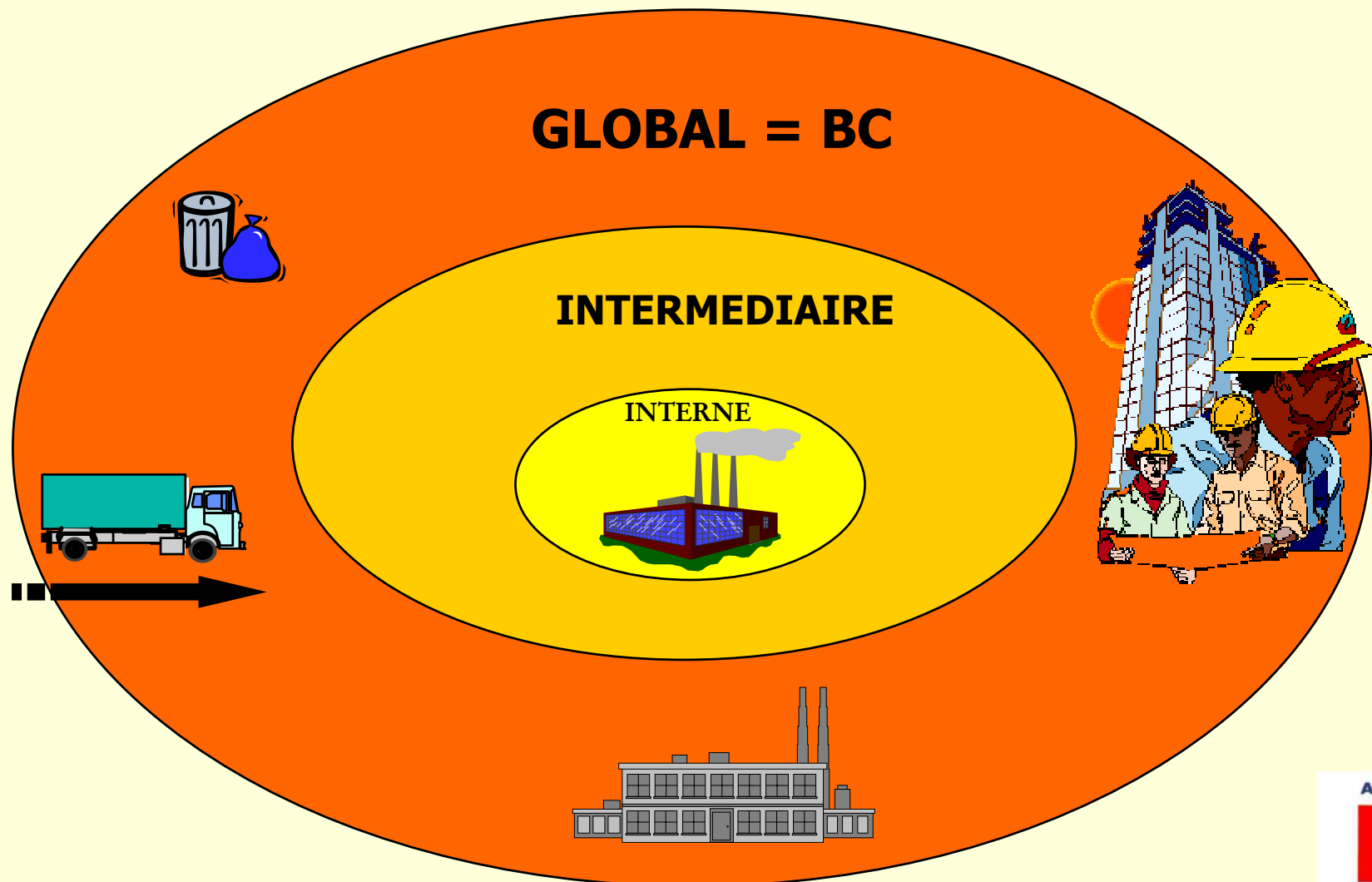


# Le choix du périmètre





# Le choix du périmètre



# Les 5 domaines partenaires

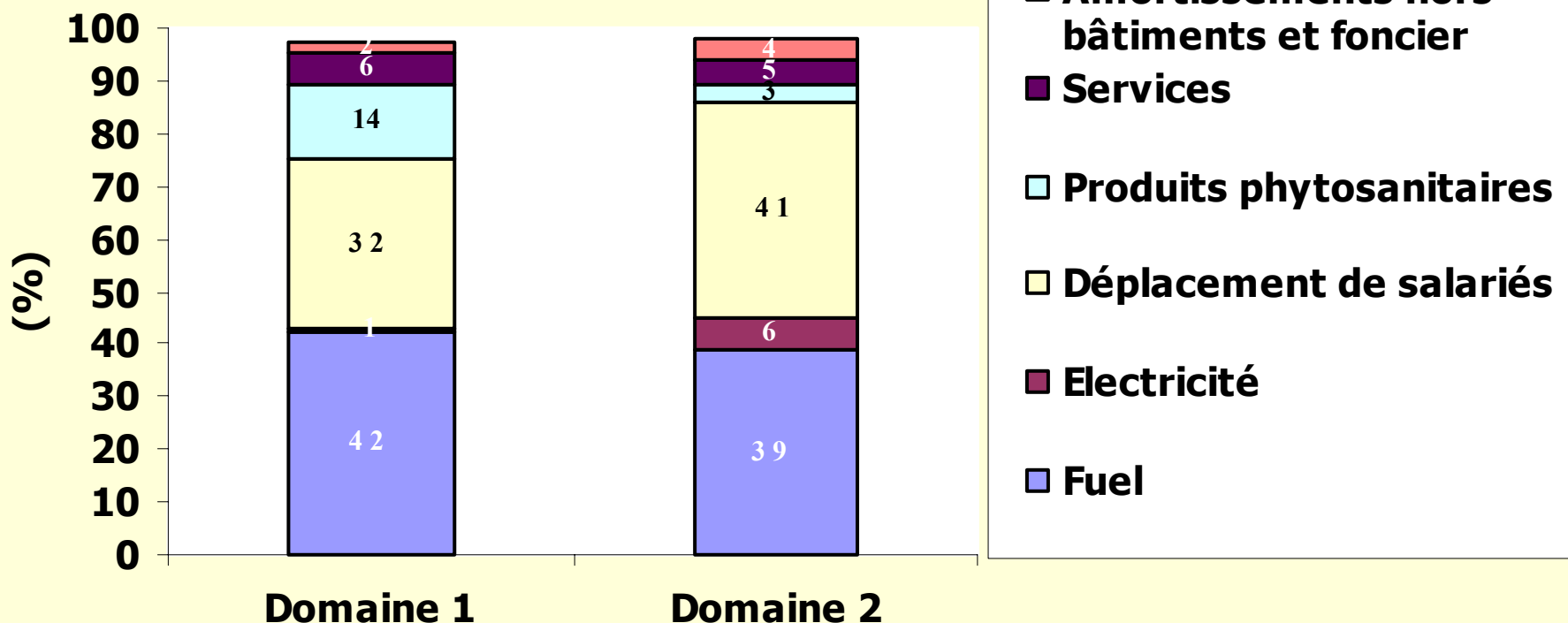
## Variabilité importante de la typologie des exploitations :

- 4 domaines en rouge, 1 domaine en blanc
- Superficie : de 25 à 150 ha
- Rendement moyen : de 38 à 63 hl/ha
- Expéditions : de 190000 à 650000 unités-bouteilles

**Le Bilan Carbone® ne servira donc pas à comparer des domaines qui sont pas comparables !**

# Production viticole

Contribution à l'effet de serre pour différentes activités de la production viticole (%)



# Production viticole

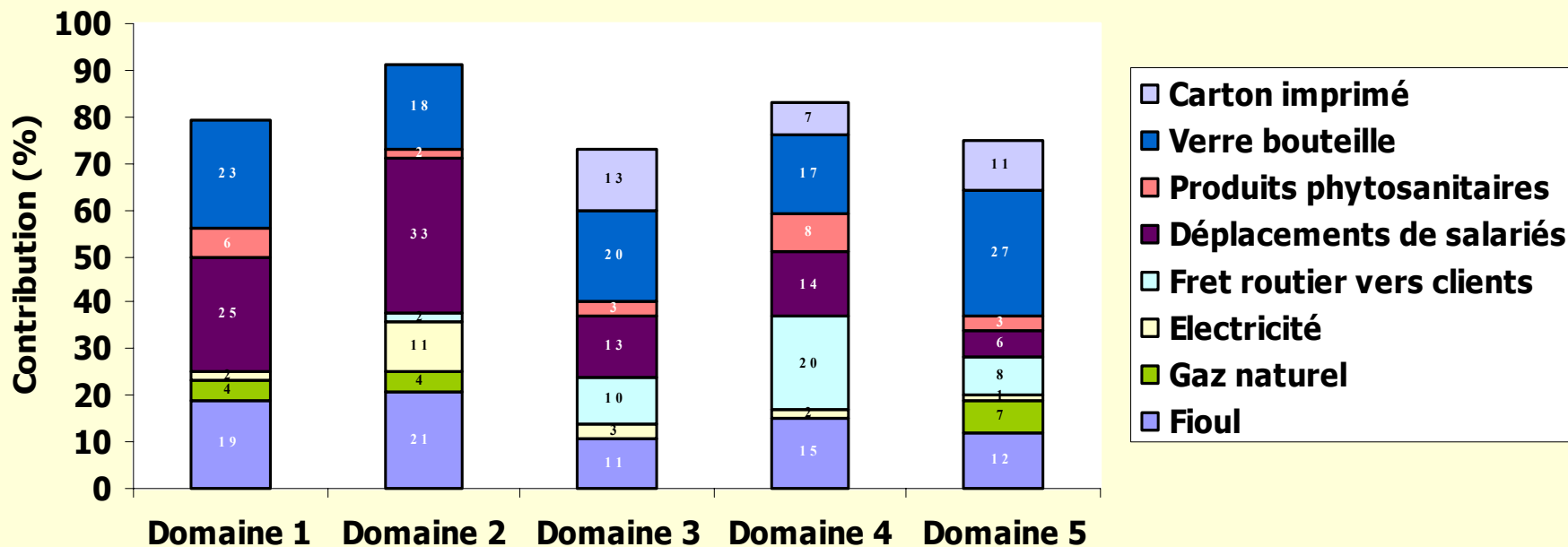
- Le BC permet l'obtention de facteurs d'émissions spécifiques » pour le raisin (413 et 525 kgO<sub>2</sub> / tonne)
- 6 postes représentent 97 à 98% du BC
- Carburant pour tracteurs viticoles : 40%
- Déplacement des salariés : 30 à 40% (vendange manuelle + forte représentation à l'étranger)
- Part de l'électricité : faible
- Part des produits phytosanitaires : variable

# Bilan Carbone®

	<b>Domaine 1</b>	<b>Domaine 2</b>	<b>Domaine 3</b>	<b>Domaine 4</b>	<b>Domaine 5</b>
<b>BC kg.éq.CO<sub>2</sub>/hl</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>158</b>	<b>171</b>	<b>115</b>
<b>BC g.éq.CO<sub>2</sub>/UB</b>	<b>1163</b>	<b>1189</b>	<b>1248</b>	<b>1481</b>	<b>1112</b>

# Bilan Carbone®

Contribution de quelques postes à l'effet de serre (%)



# Bilan Carbone®

- **Pour les domaines 1 et 2 : « Raisin » = 50% du BC**
- **8 postes représentent 75 à 90% du BC**
- **Verre bouteille : 17 à 27%**
- **Déplacement des salariés : 6 à 33% (vendange manuelle + forte représentation à l'étranger)**
- **Carburant tracteurs viticoles : 11 à 21%**
- **Domaines 1 et 2 : pas de carton imprimé (caisses bois), faible contribution du fret routier vers les clients**
- **Domaines 3, 4 et 5 : contribution importante du carton imprimé et du fret routier vers les clients**

# Bilan Carbone®

## Postes ayant un impact négligeable :

- **Matières plastiques, dont films étirables**
- **Produits œnologiques et micro-organismes : faibles quantités utilisées ou faibles facteurs d'émissions)**
- **Bouchon liège : organique, donc faible facteur d'émissions, faible poids également (à la différence du bouchage synthétique ou du bouchage vis)**
- **« papier imprimé » = étiquettes : faible poids par bouteille**
- **Déchets directs et eaux usées : quand la valorisation des déchets est optimisée et que les effluents sont épurés**



# Propositions de voies de réduction

- Récupération et brûlage en chaudière des bois de taille et des charpentes
- Raisonement des pratiques culturales
- Utilisation de biocarburants (?)
- Utilisation de piquets en bois plutôt qu'en acier
- Allègement des produits verriers ou substitution du verre par d'autres matériaux
- Limitation des intrants de conditionnement (emballages, suremballages, ...)
- Alternative(s) au fret routier

# PERSPECTIVES POUR NOTRE FILIERE

- Poursuite des réalisations de BC, de manière à cerner des « typologies » d'exploitations (en fonction de l'aire géographique, de la taille, ...)
- Proposer des solutions concrètes de réduction des émissions de GES et des outils d'aide à la décision prenant en compte ces émissions de GES
- Pour cela : mise en place récente (nov. 2007) d'un groupe thématique national afin d'identifier les acteurs (en cours) et mutualiser les connaissances et les moyens (expérimentations, diffusion, ...)
- A terme (prochainement ?) : comment la filière va-t-elle se positionner si le vin est soumis à l'étiquetage des produits alimentaires ? (cf. conclusions du Grenelle de l'Environnement 2007)

# Pour en savoir plus ...

**Contact IFV pour le Bilan Carbone®  
(renseignements, réalisation de BC, ...)** :

**Sébastien KERNER**

**17, rue Jean Chandon Moët – BP 20046**

**51202 EPERNAY cedex**

**Téléphone : 03 26 51 50 90**

**Fax : 03 26 51 50 89**

**email : [sebastien.kerner@itvfrance.com](mailto:sebastien.kerner@itvfrance.com)**

