
Bilan carbone Fromagerie Renard-Gillard

Bernard Blaise - Fromagerie Renard Gillard
Damien Joliton - énergies demain

13/10/05

Plan de la présentation

- ✓ Le bilan carbone
- ✓ Les motivations de l'entreprise
- ✓ Réalisation du bilan Carbone de la fromagerie
- ✓ Premières interprétations
- ✓ Conclusion

La méthode « Bilan carbone »

une « comptabilité analytique » du carbone...

Permettre une estimation des émissions de gaz à effet de serre engendrées par une activité économique ou administrative

- ✓ Développée par l'ADEME en 2002
- ✓ une cinquantaine de bureaux d'études formés et habilités
- ✓ environ 200 bilans réalisés ou en cours

... cette méthode vise essentiellement à donner des ordres de grandeur

Les motivations de l'entreprise

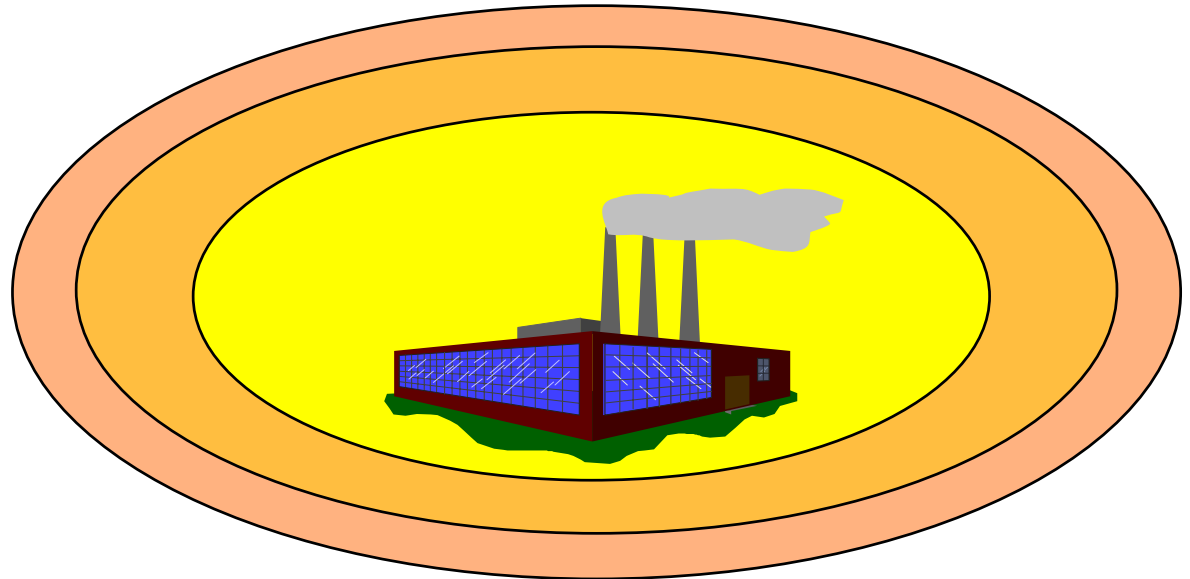
- ✓ Accompagner une démarche de certification
- ✓ Anticiper le « débat » réglementaire
- ✓ Image de l'entreprise, démarche volontaire et transparente
- ✓ Sensibiliser le personnel

une motivation fondée sur des problématiques économiques, environnementales et citoyennes

Les différents périmètres

Périmètre interne

- ✓ Combustions
- ✓ fuites

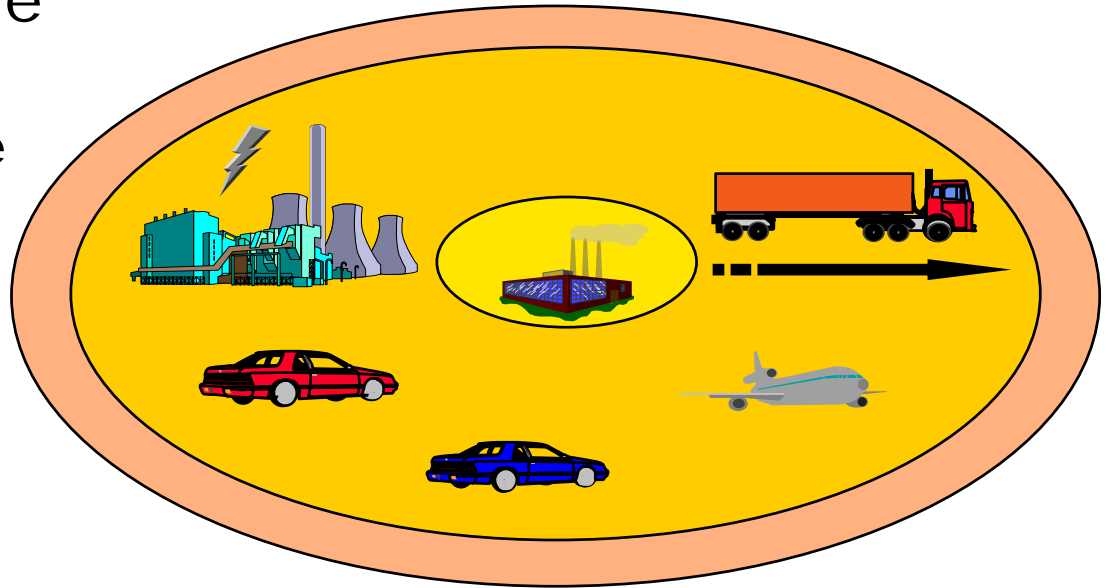


Le périmètre « interne » correspond aux obligations légales des entreprises

Les différents périmètres

Périmètre intermédiaire

- ✓ Périmètre interne
- ✓ Consommation d'énergie produite à l'extérieur
- ✓ Déplacements D/T
- ✓ Déplacements pro
- ✓ Livraisons

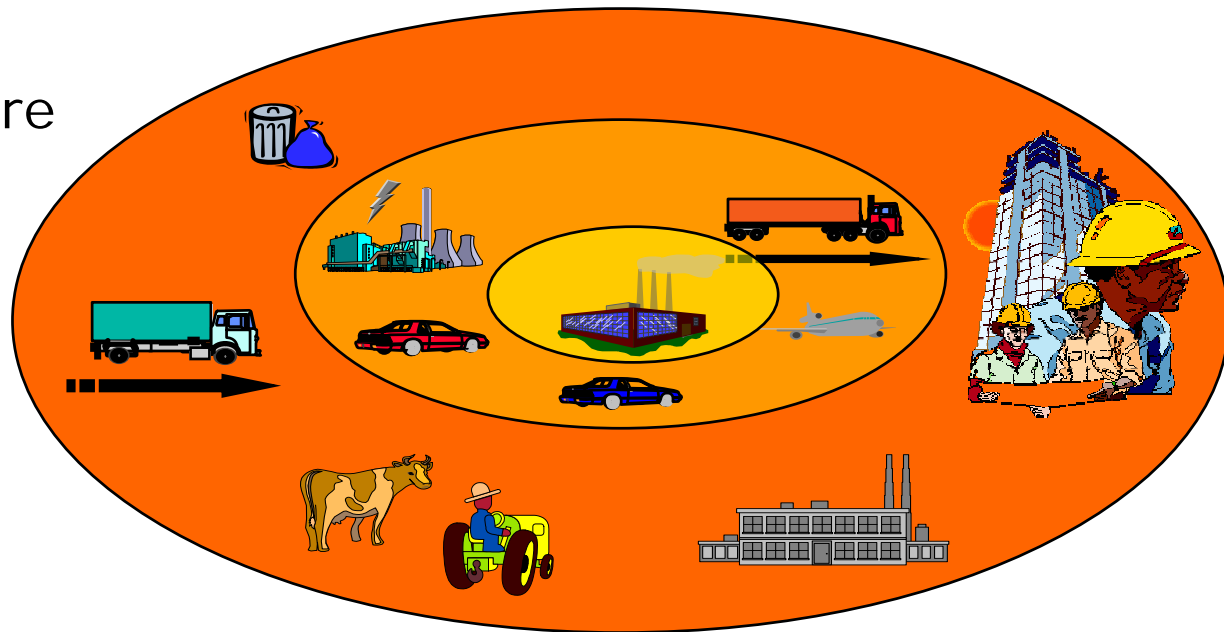


Le périmètre « intermédiaire » correspond aux choix stratégiques des entreprises

Les différents périmètres

Périmètre global

- ✓ Périmètre intermédiaire
- ✓ Déchets
- ✓ Matériaux entrants
- ✓ Machines
- ✓ Bâtiments



Le périmètre « global » correspond aux émissions liées à l'ensemble de l'activité

Démarche générale

- ✓ Compréhension du fonctionnement et des besoins de l'entreprise
- ✓ Recueil des informations, analyse du site
- ✓ Calcul des émissions
- ✓ Pistes de préconisations

Une méthode à adapter au fonctionnement de l'entreprise

La fabrication de Brie de Meaux « AOC »

- ✓ Matière première : lait
- ✓ Le procédé principal : « le temps »
- ✓ Des contraintes sanitaires fortes
- ✓ L'appellation d'origine contrôlée
 - ✓ Zone de production et provenance du lait cru de vache
 - ✓ Moulage manuel
 - ✓ Salage manuel au sel sec
 - ✓ Affinage de 28 jours minimum dans la zone AOC
- ✓ Des besoins
 - ✓ de froid (affinage et stockage)
 - ✓ de chaleur (nettoyage)

Un process de fabrication simple, un volume de sous produits supérieur au produit principal

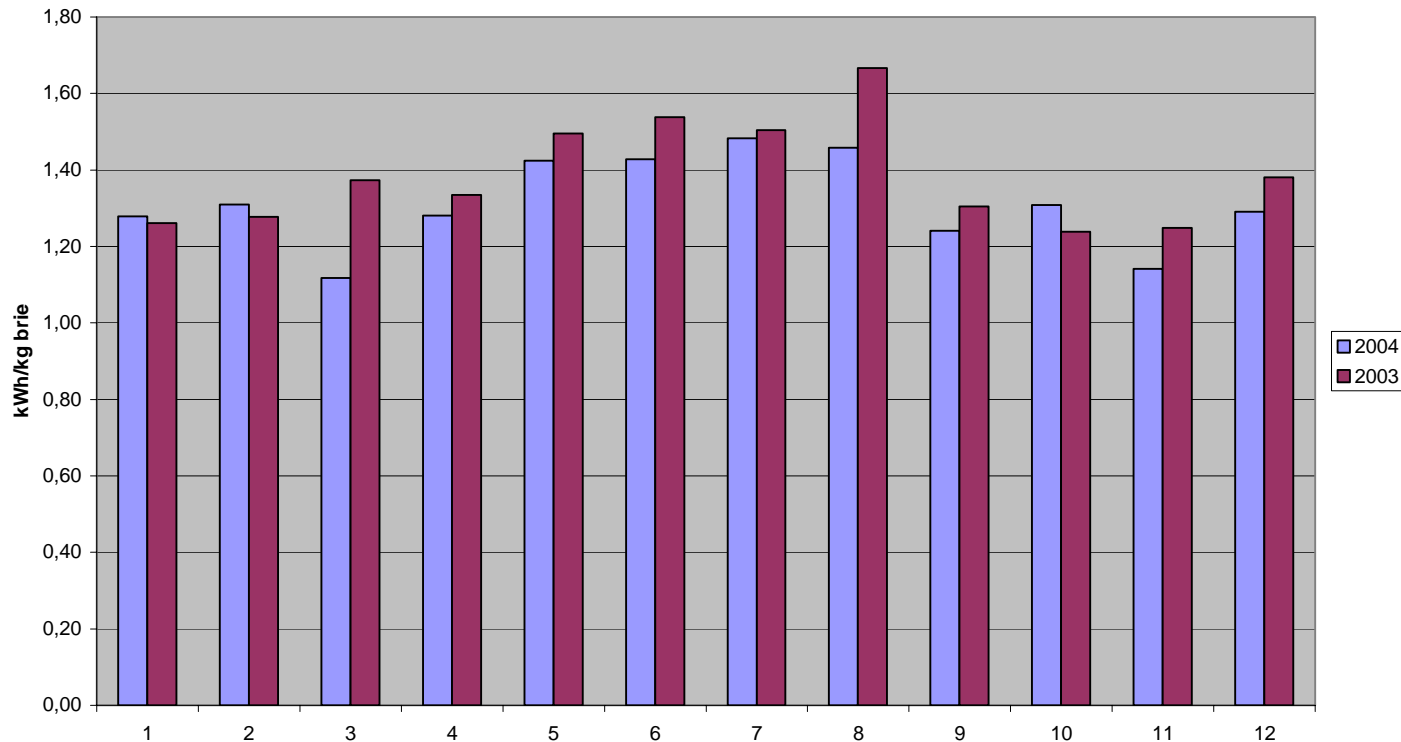
Informations mises à disposition

- ✓ Suivi énergétique
- ✓ Collecte du lait
- ✓ Fichier fournisseurs
- ✓ Fichier du personnel
- ✓ Déplacements professionnels
- ✓ Gestion des déchets
- ✓ Plan détaillé du site, inventaires matériel
- ✓ Expéditions

Une investigation lourde - des éléments toujours disponibles mais à mettre en forme

Les phases de traitement

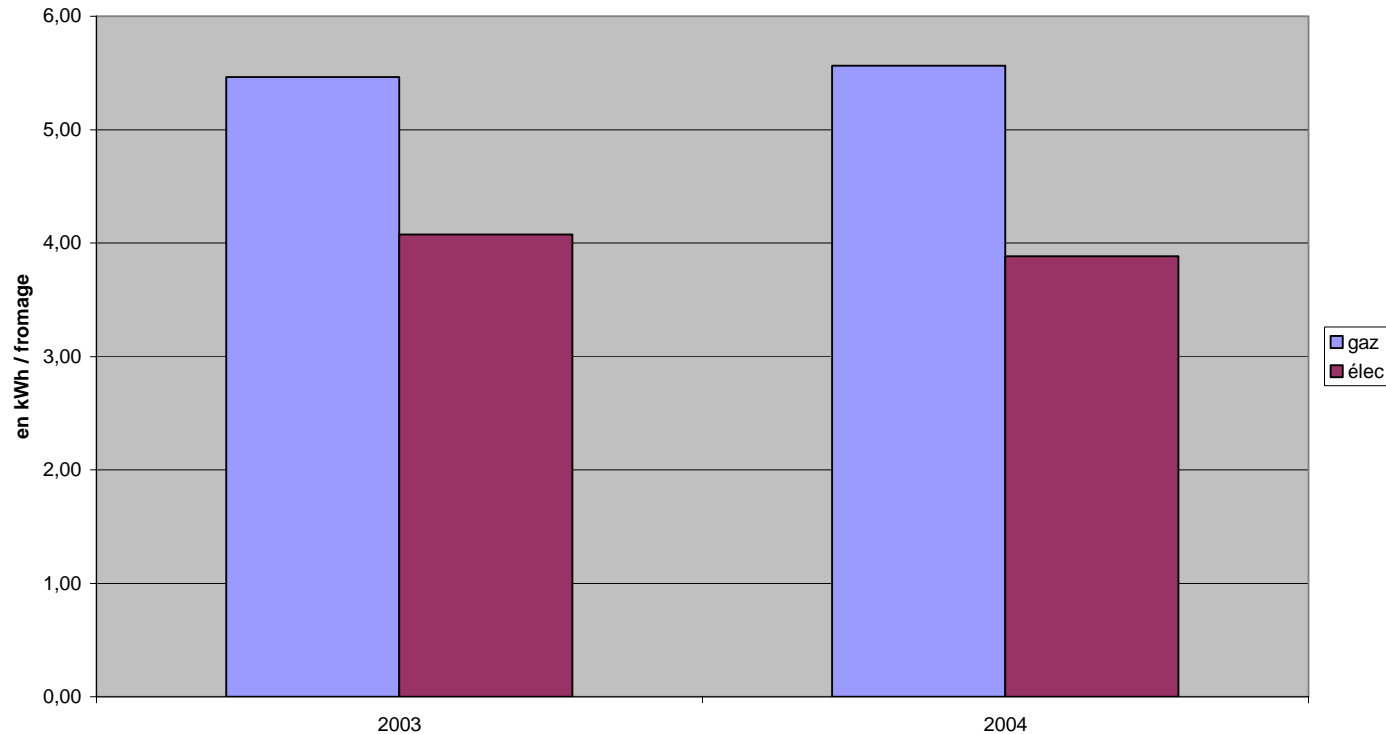
Consommation mensuelle d'électricité par kg de brie fabriqué



Une légère sensibilité des consommations électriques aux températures chaudes mais une base importante

Les phases de traitement

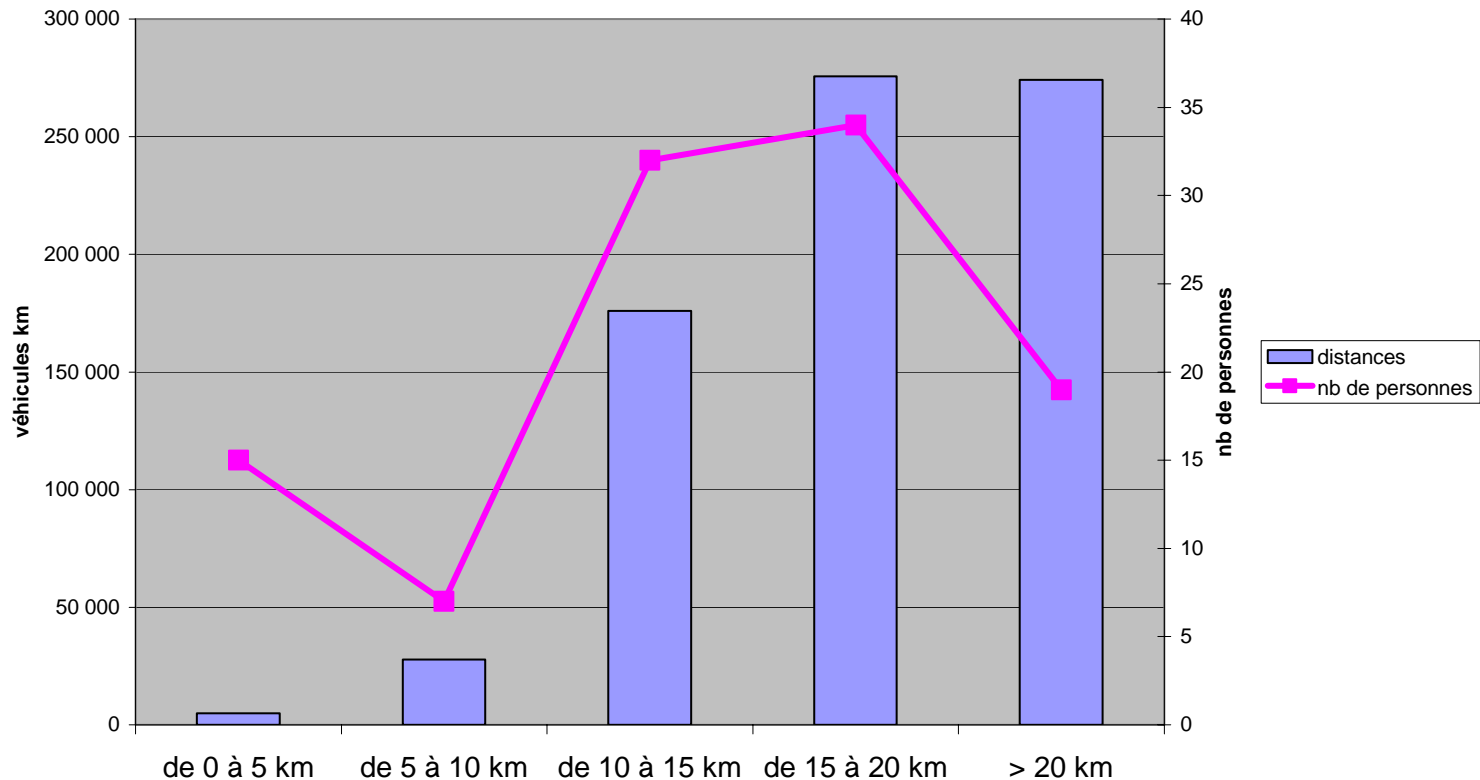
Evolutions annuelles des consommations énergétiques



Une relative stabilité des consommations unitaires

Les phases de traitement

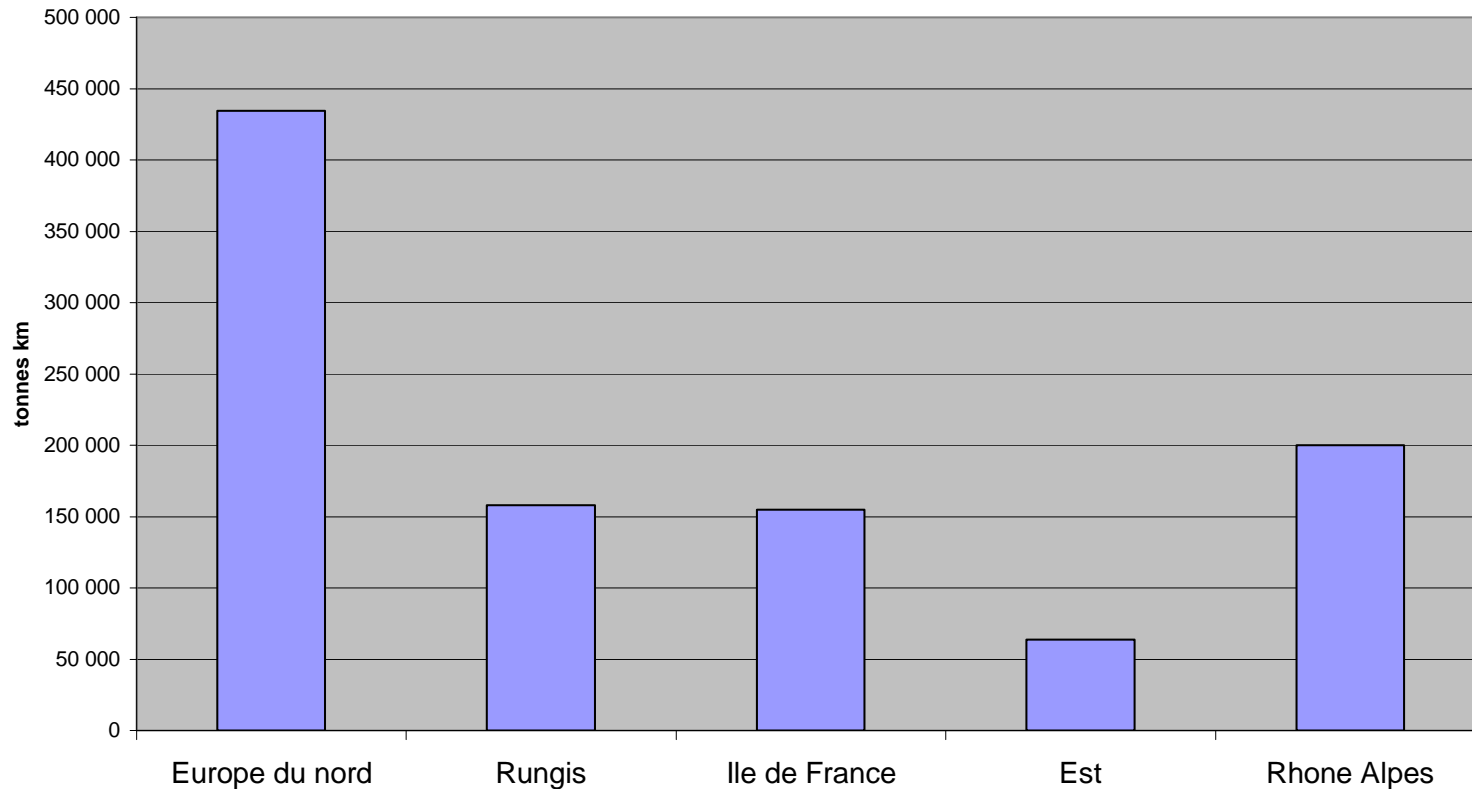
Déplacements domicile / travail



Une moyenne de 7100 km/salarié / ans
de 328 km à 14 500 km

Les phases de traitement

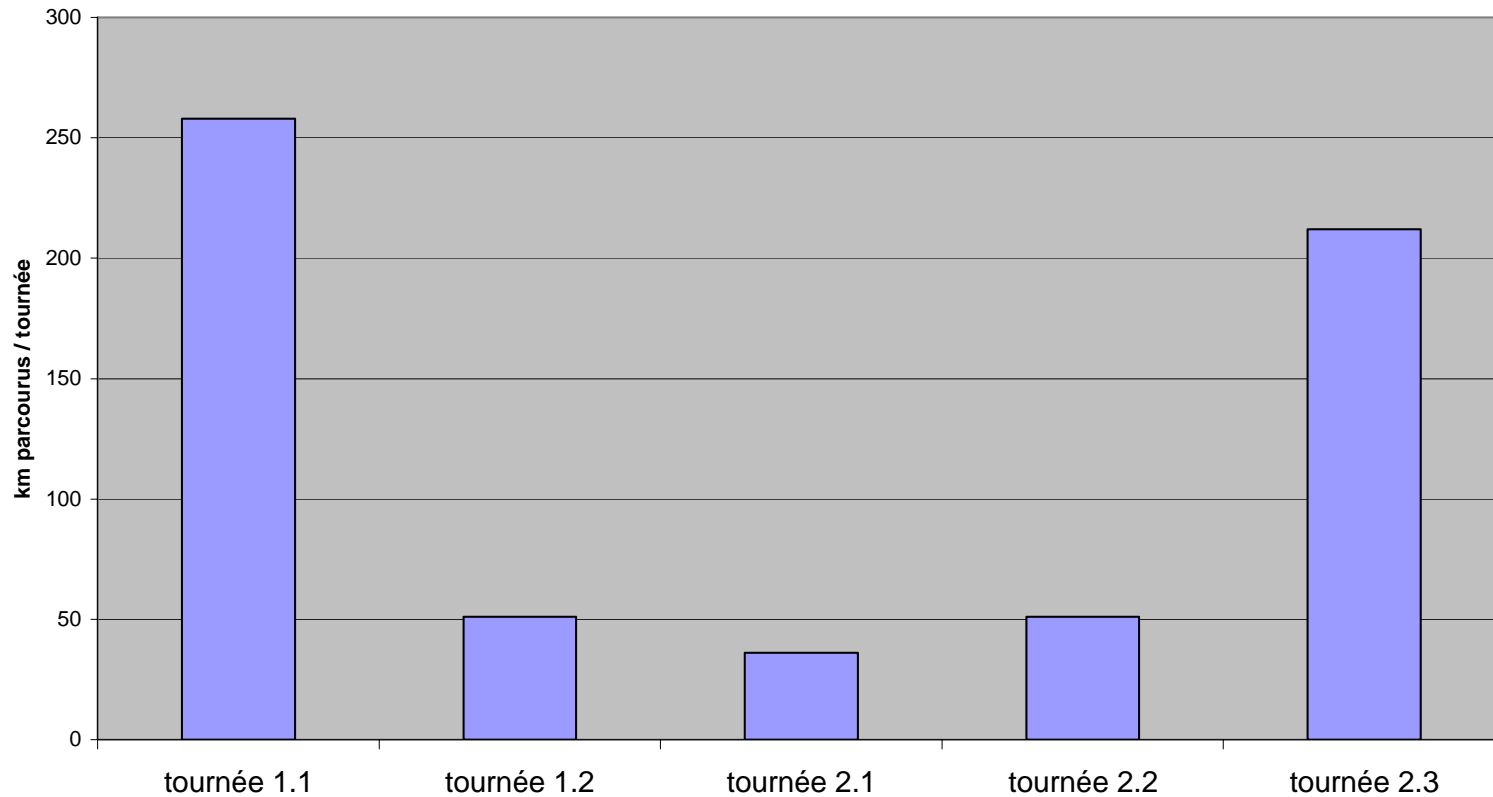
Expéditions de fromages



Le transport routier : seul mode utilisé pour des destinations relativement proches

Les phases de traitement

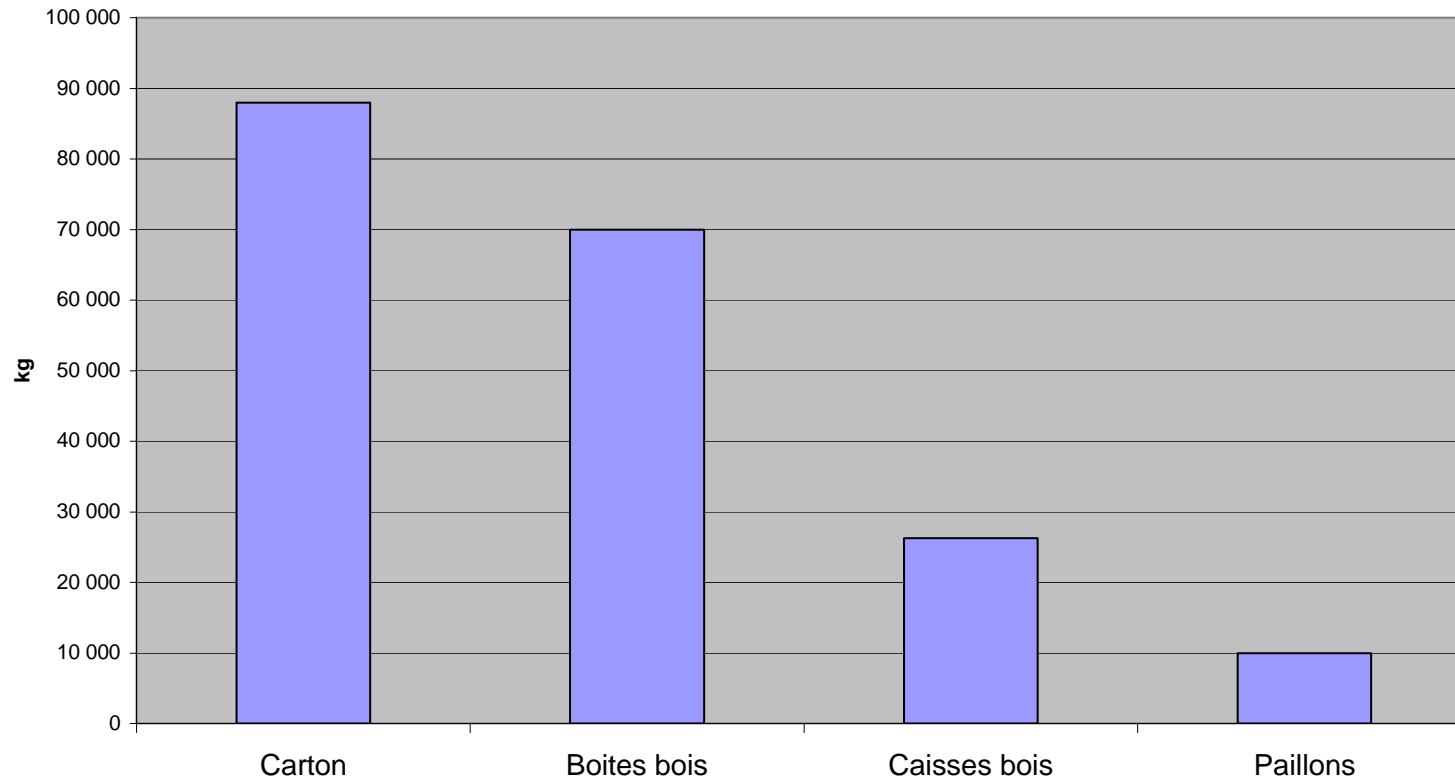
Collecte du lait



Une collecte tous les deux jours et deux tournées = 110 000 km / an

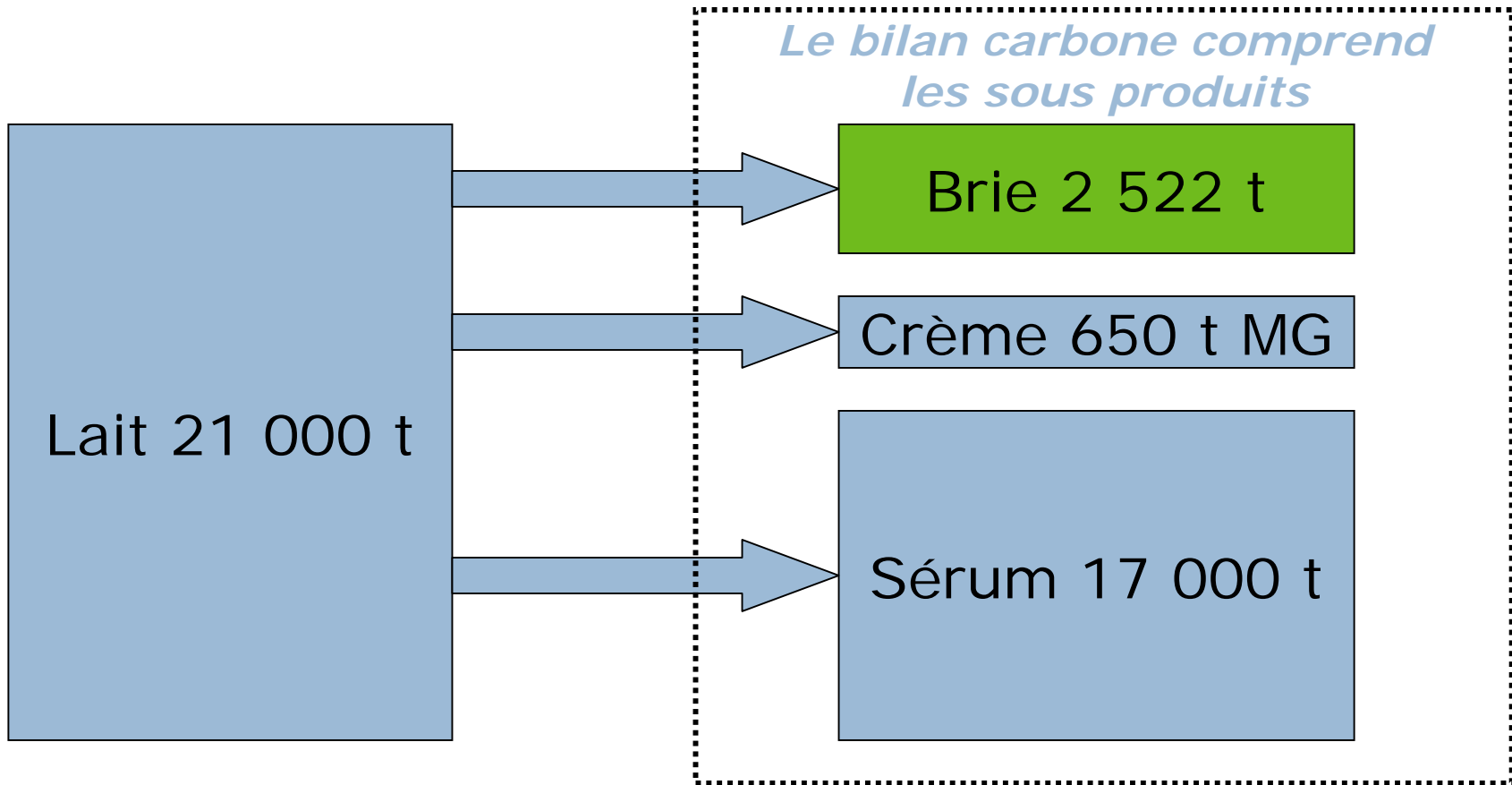
Les phases de traitement

Poids des emballages

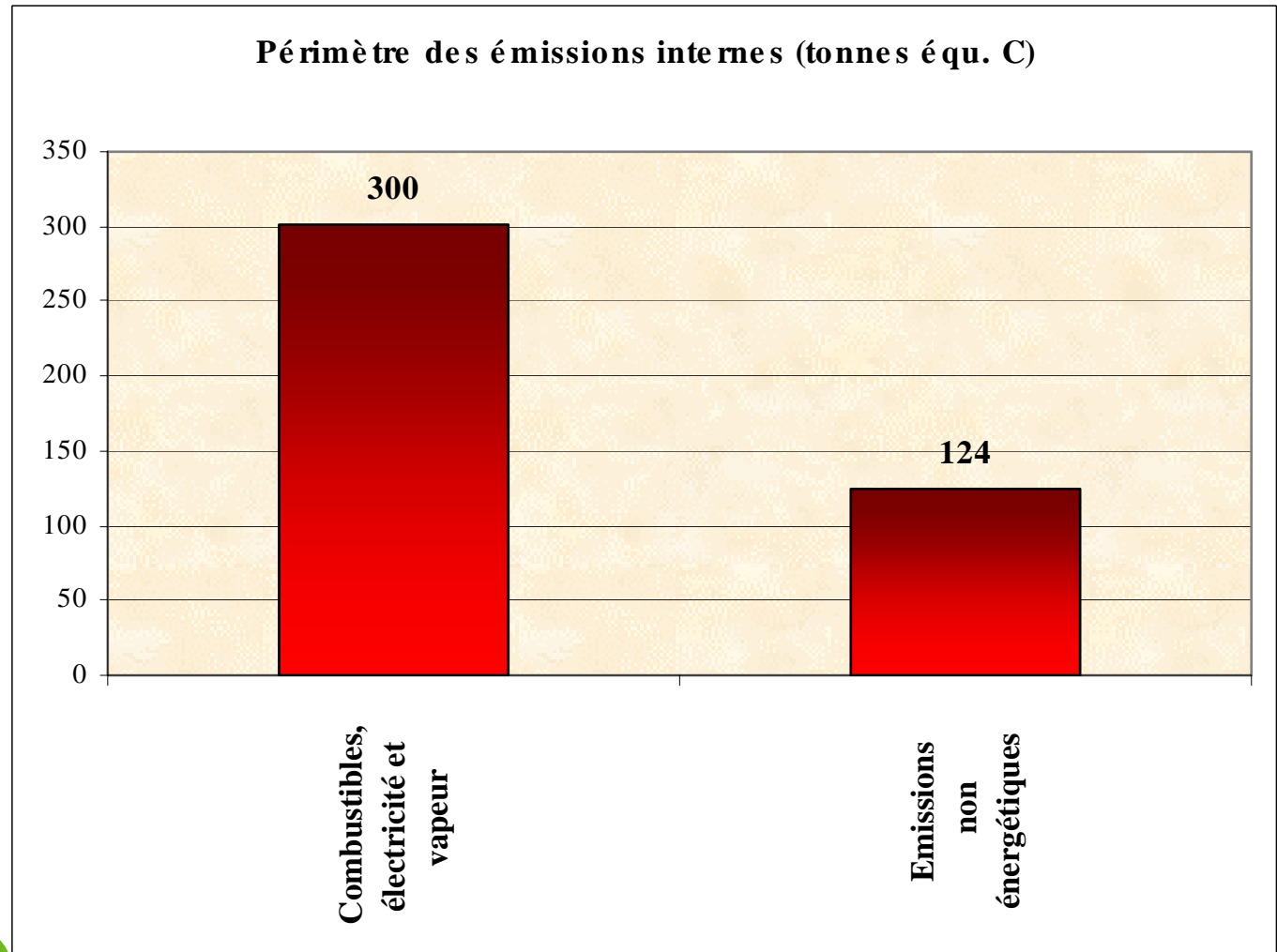


Une majorité d'emballages dérivés du bois

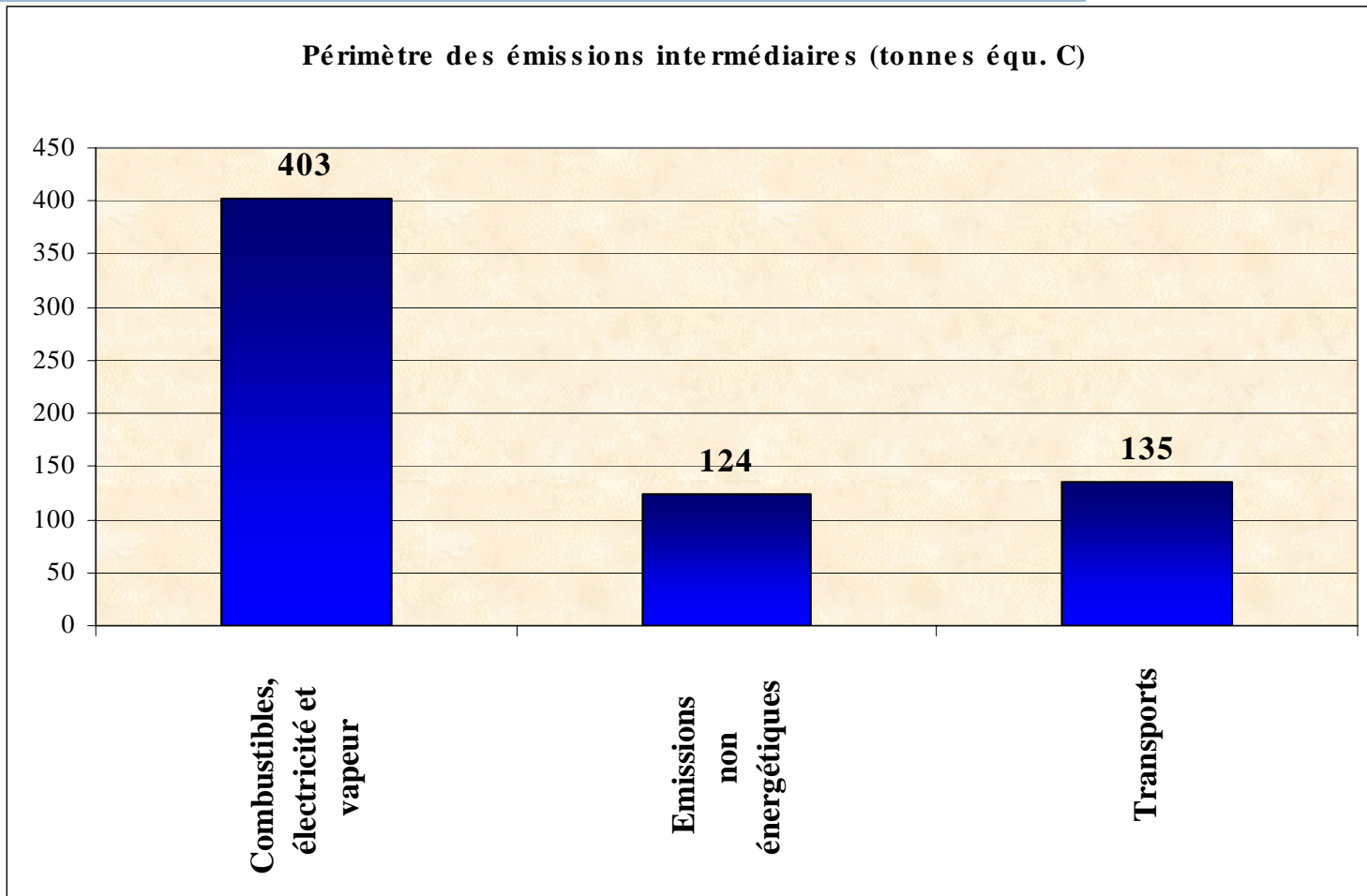
Premiers résultats



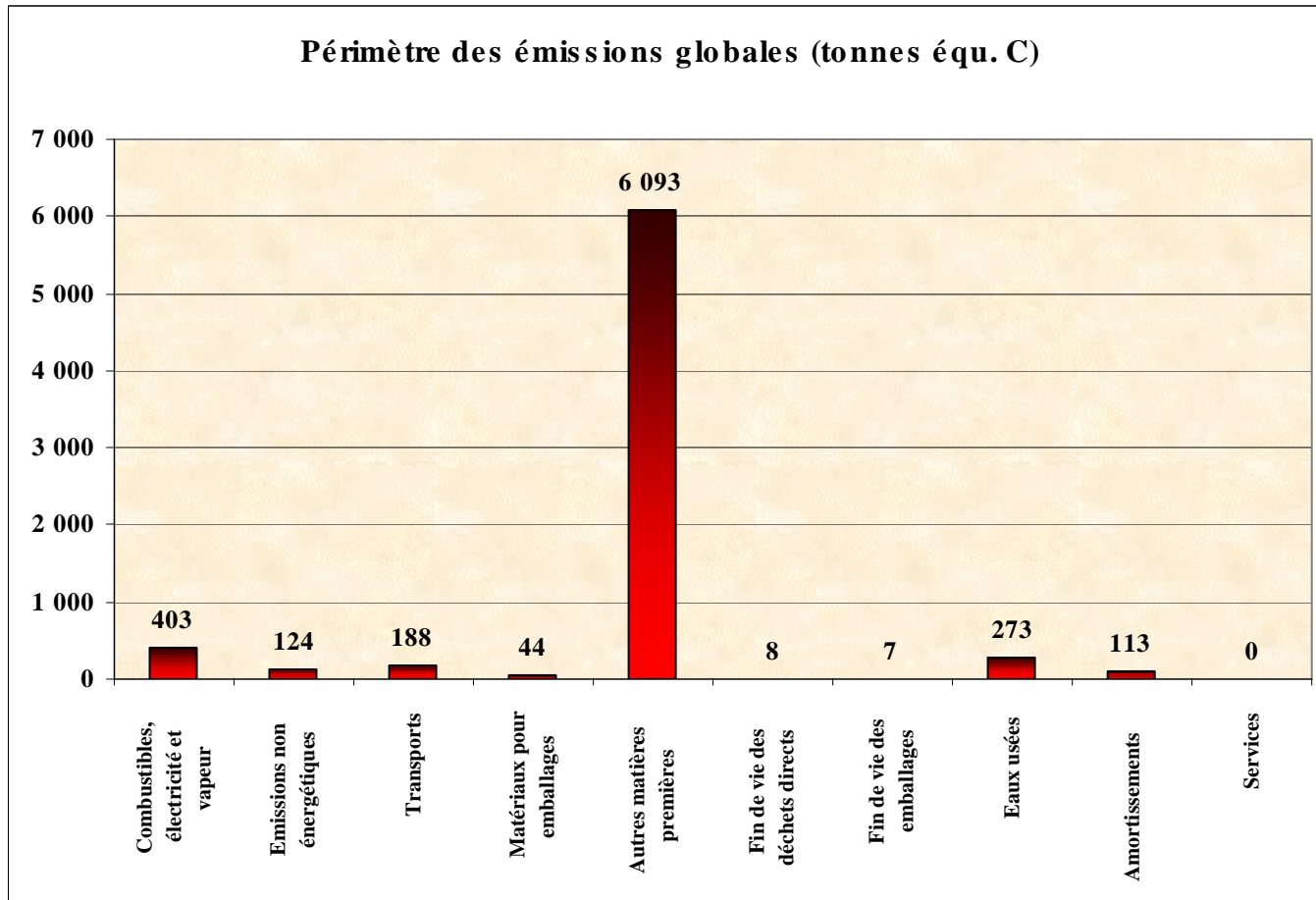
Premiers résultats



Premiers résultats



Premiers résultats



Premiers résultats

RECAPITULATIF (tonnes équivalent carbone)	Périmètre interne	Périmètre interm.	Périmètre global
Combustibles, électricité et vapeur	300	403	403
Emissions non énergétiques	124	124	124
Transports	0	135	188
Matériaux pour emballages	0	0	44
Autres matières premières	0	0	6 093
Fin de vie des déchets directs	0	0	8
Fin de vie des emballages	0	0	7
Eaux usées	0	0	273
Amortissements	0	0	113
Services	0	0	0
TOTAL (tonnes)	424	662	7 253
% d'incertitude	27%	20%	30%

Interprétations

- ✓ Le poids de la matière première est très important (Lait)
- ✓ Déterminer une méthode pour retrancher les sous produits

Pistes de préconisations

Une politique d'entreprise...

- ✓ Transport domicile travail (difficultés car de nombreuses rotations) mais à étudier
- ✓ Modes de production du lait : actions vis à vis des producteurs (à valider)
- ✓ L'efficacité énergétique

... en fonction des enjeux