

Ferrailles : une certaine reprise

Philippe Le Gall

Président de Federec-Métal

Pollutec Forum du Recyclage

Petit rappel technique

- Deux procédés principaux de production d'acier
- La filière oxygène (OBC)
 - Deux outils : le haut fourneau (fonte)+ convertisseur
 - C'est le mode prépondérant de production des produits plats
 - Mais on peut également l'utiliser pour produire des « longs » (Chine)
 - Deux matières premières essentielles : le minerai de fer et le coke (et l'oxygène)
 - + 1 pourcentage variable de ferrailles selon les pays
 - (élevé en Chine)
 - Entre 7 et 20 % dans la sidérurgie occidentale
 - En 2009 → 70 % de la production mondiale
 - C'est le mode de production prépondérant en Chine (91,5 %)
 - 1^{er} producteur mondial d'acier

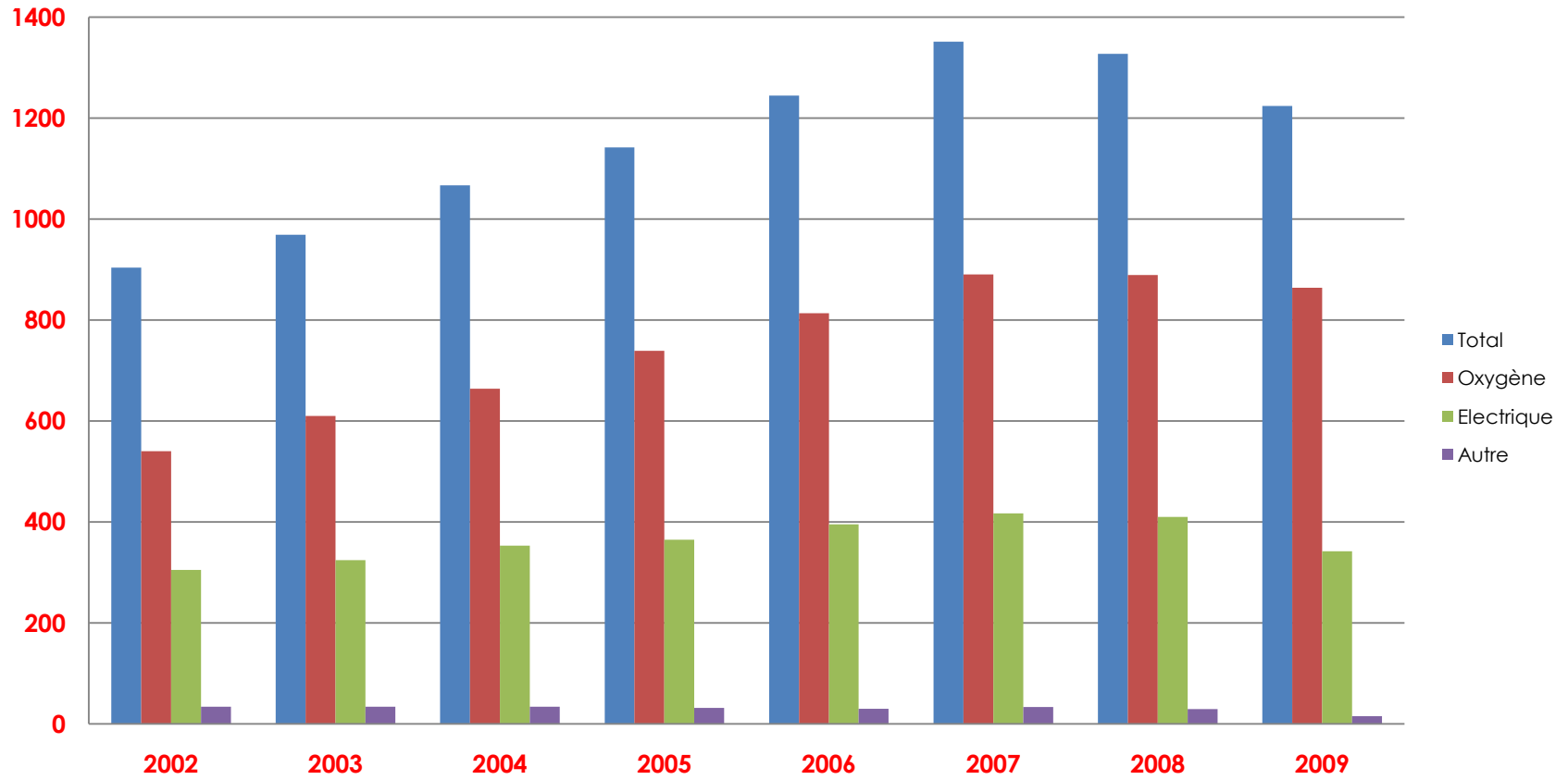
Petit rappel technique

- La filière électrique (EAF)
 - Un outil : le four électrique
 - C'est le mode prépondérant de production des produits longs
 - Mais on peut également y produire des produits plats
 - une spécificité des Etats-Unis
 - Une matière première essentielle : LES ferrailles
 - 1100 kg pour 1 tonne d'acier
 - Mais on peut également y enfourner des préreduits et de la fonte
 - En 2009 → 28 % de la production mondiale
 - Au cours de cette même année, la Chine et l'Inde ont détrôné les Etats-Unis de la première place de producteur d'acier électrique qu'ils détenaient depuis de nombreuses années

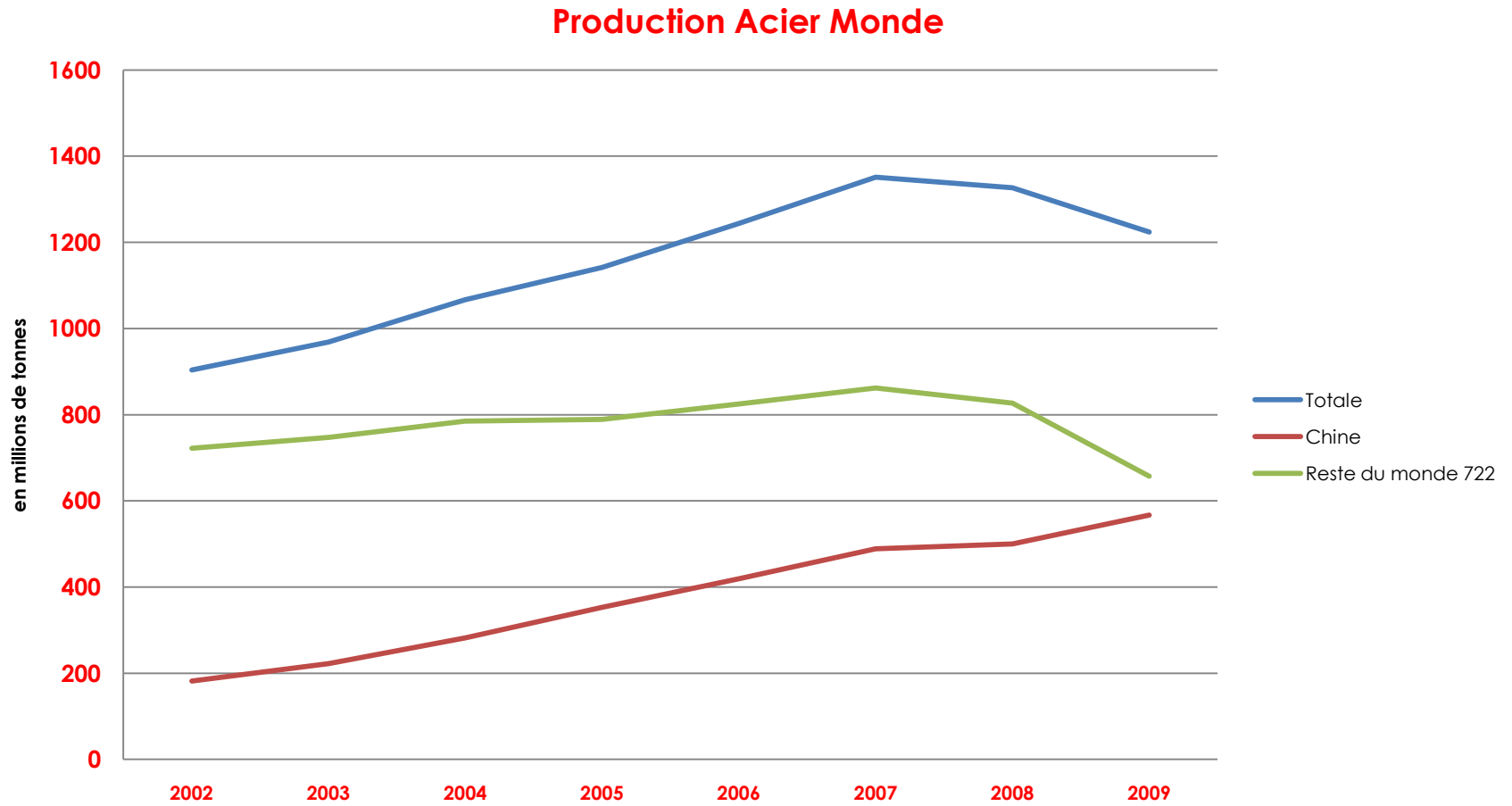
Production mondiale d'acier
et consommation de ferrailles :
rappel des épisodes précédents

Production mondiale d'acier par procédés

Production d'acier par procédés Monde

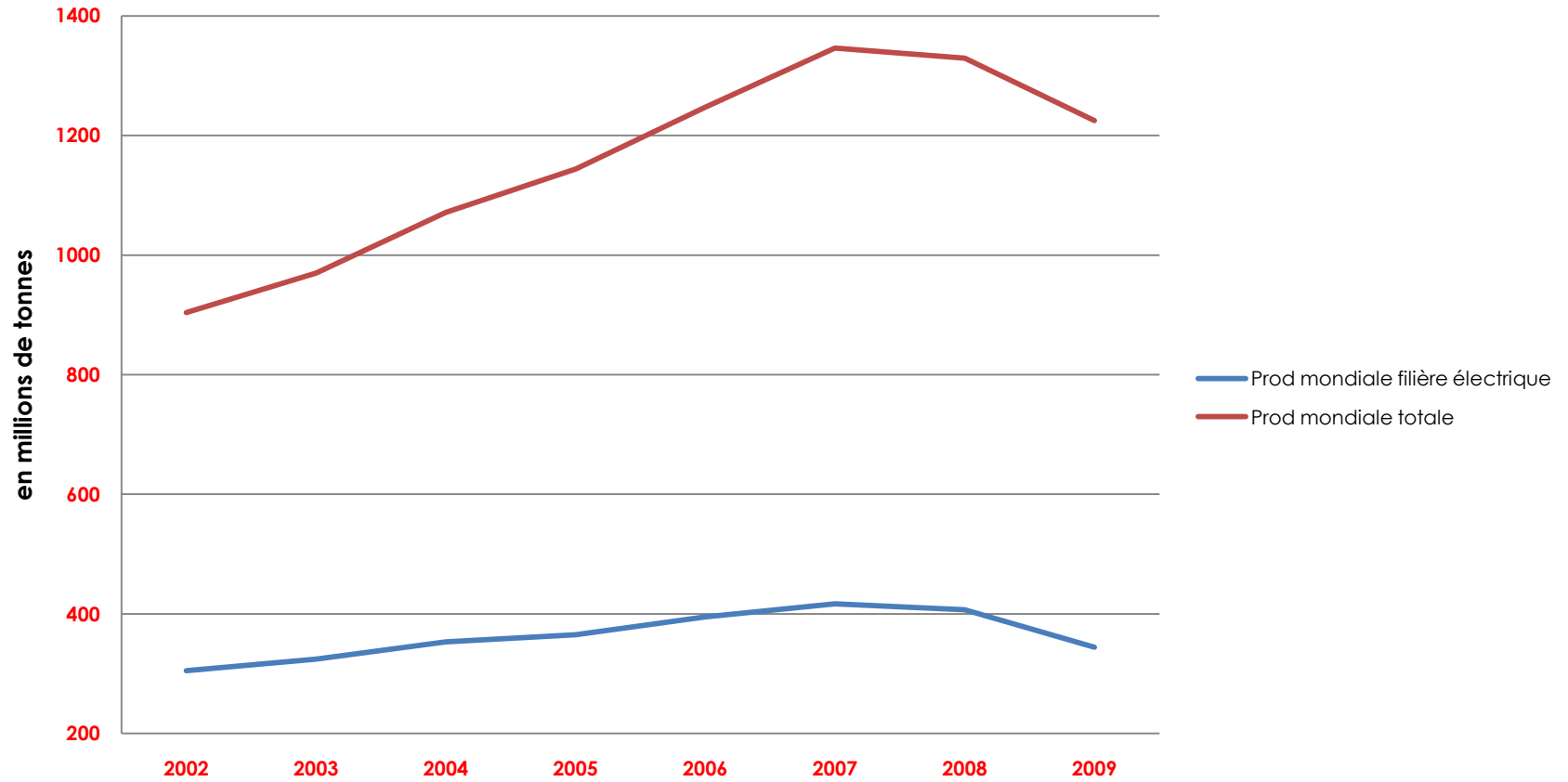


La Chine et le reste du Monde



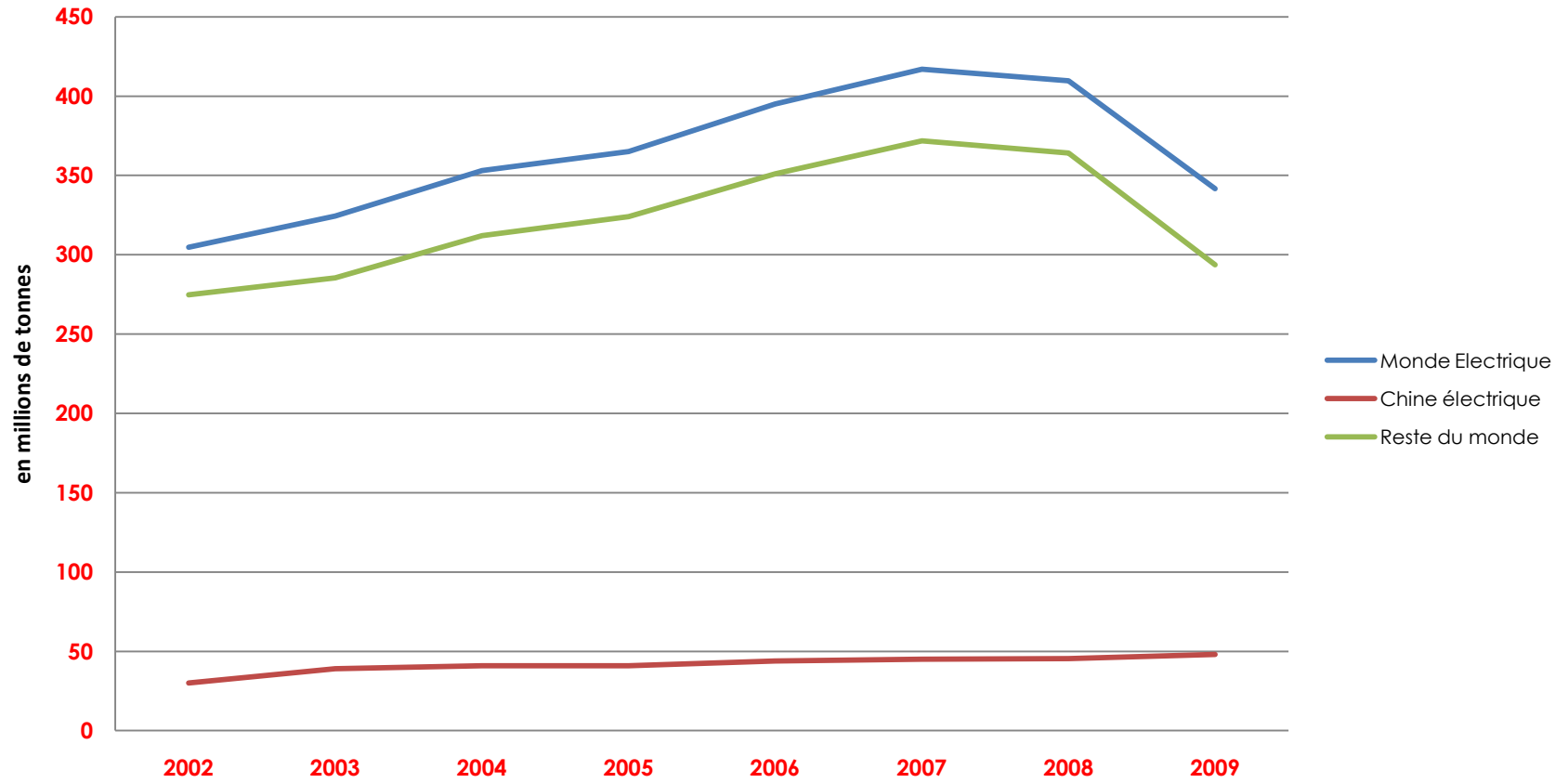
Prod. EAF /Prod. totale

Part de la production électrique dans la production mondiale d'acier



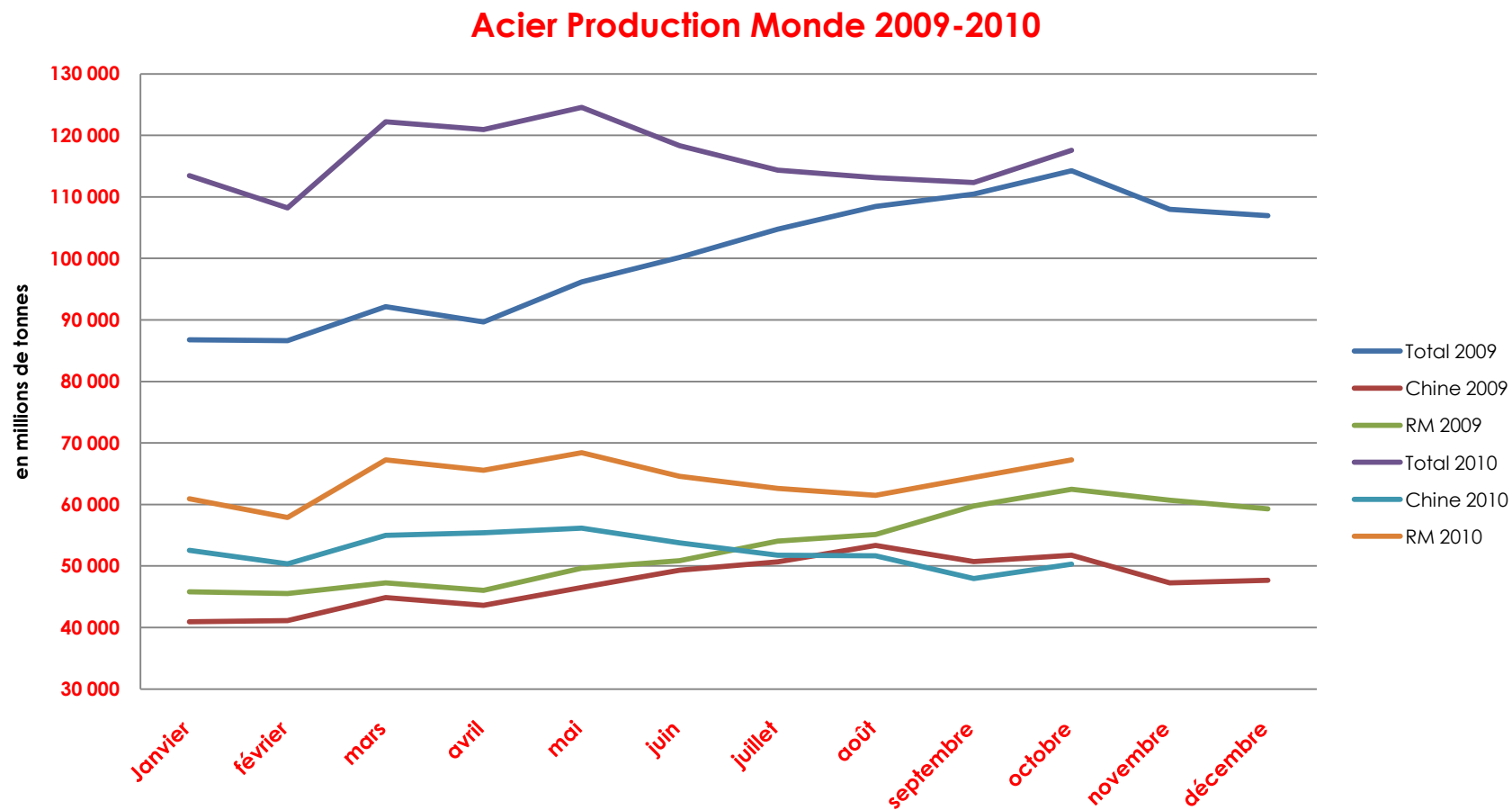
Prod EAF Monde et Chine

Monde et Chine électrique



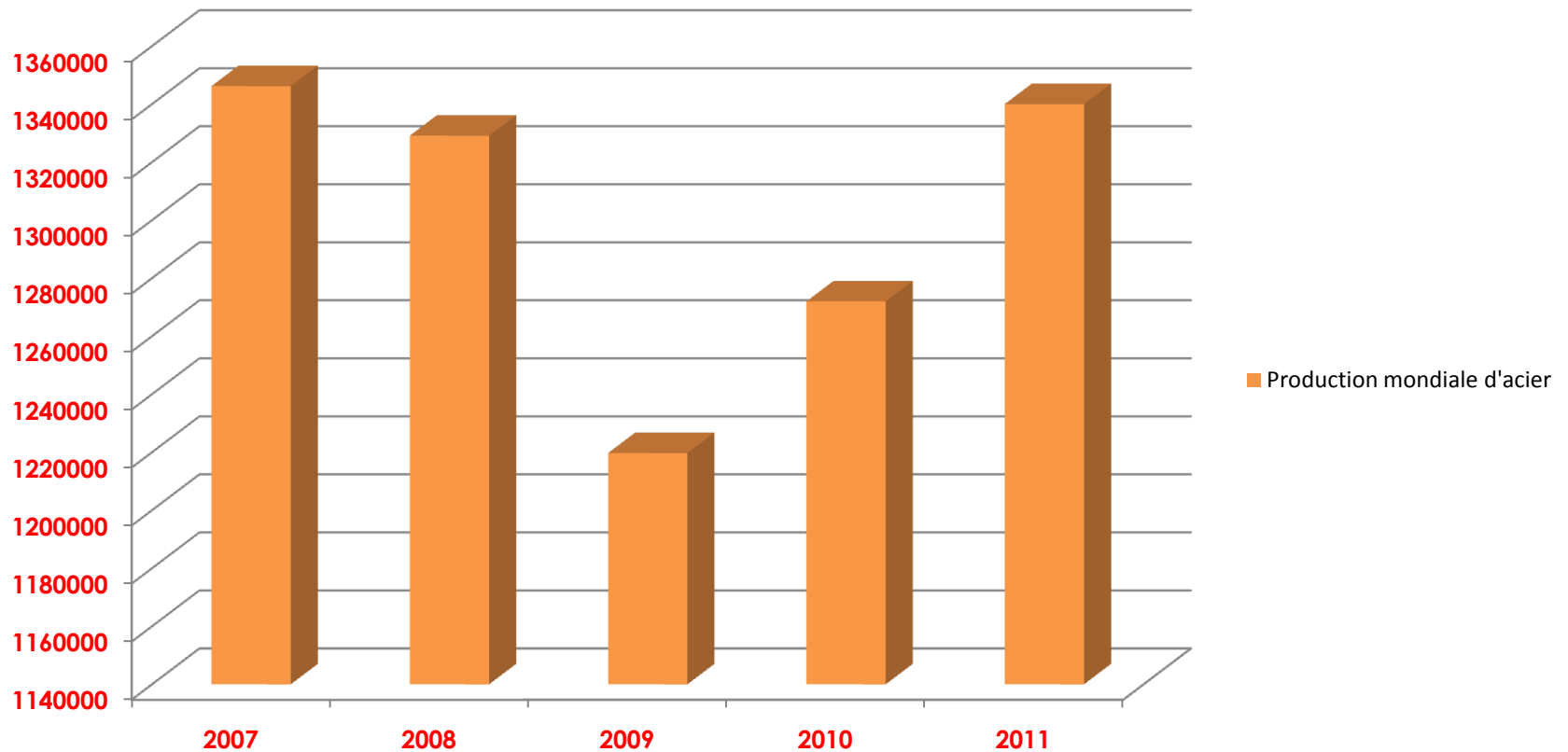
- 2009 : importations record de ferrailles de la Chine
- Plus de 13 millions de tonnes

Production mondiale d'acier 2010/2009



Production mondiale d'acier

Production mondiale d'acier

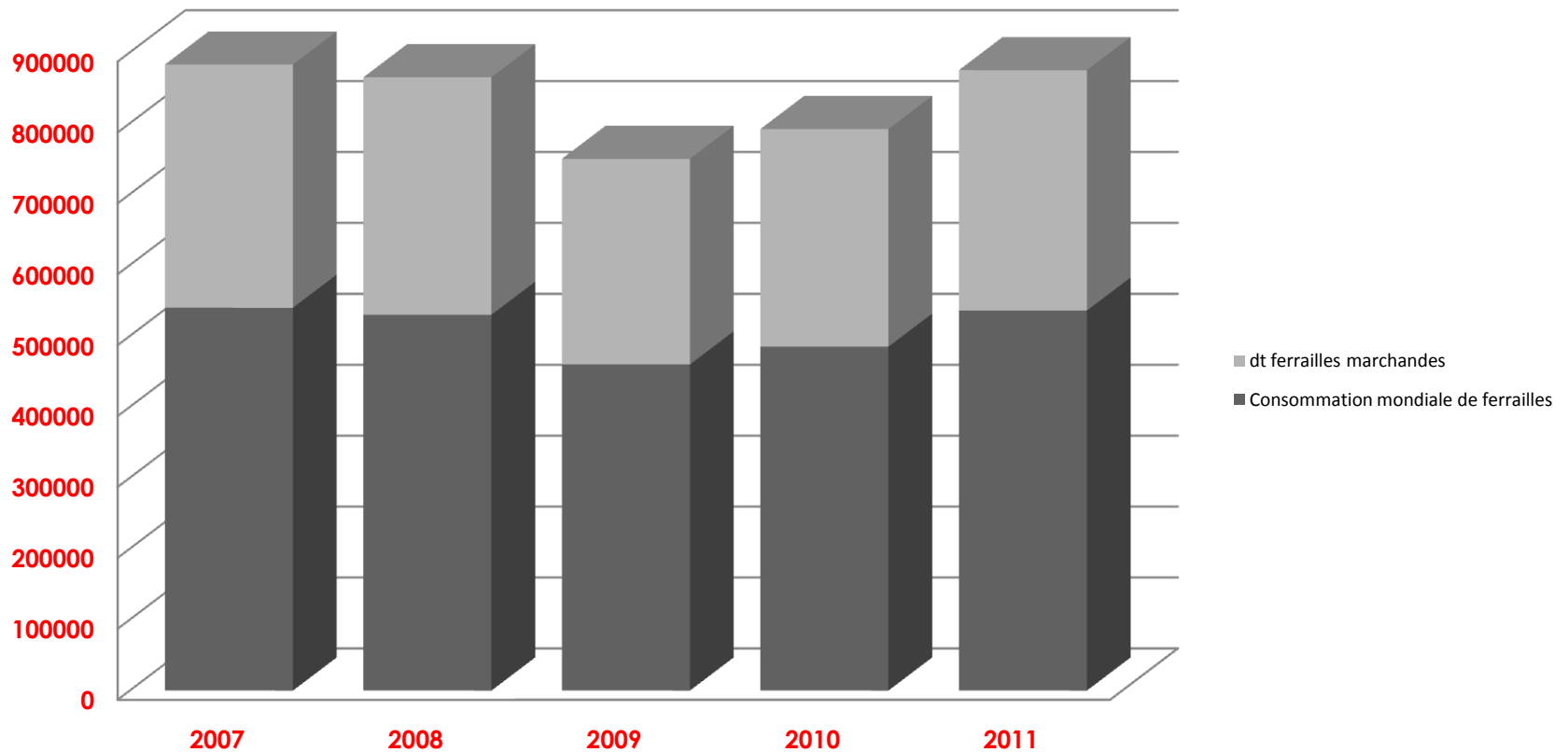


Production mondiale

- Niveau record en 2007
 - 1 346 000 000 tonnes
 - Dt Chine : 490 000 000 t. (36.4 %)
- Premiers effets de crise en 2008
 - 1 329 000 000 tonnes
 - Dt Chine : 500 000 000 t (37.6 %)
- 2009 : au plus fort de la crise
 - 1 224 000 000 tonnes
 - Dt Chine : 568 000 000 t (46,4 %)
- 2010 : une légère reprise

Ferrailles – Consommation mondiale

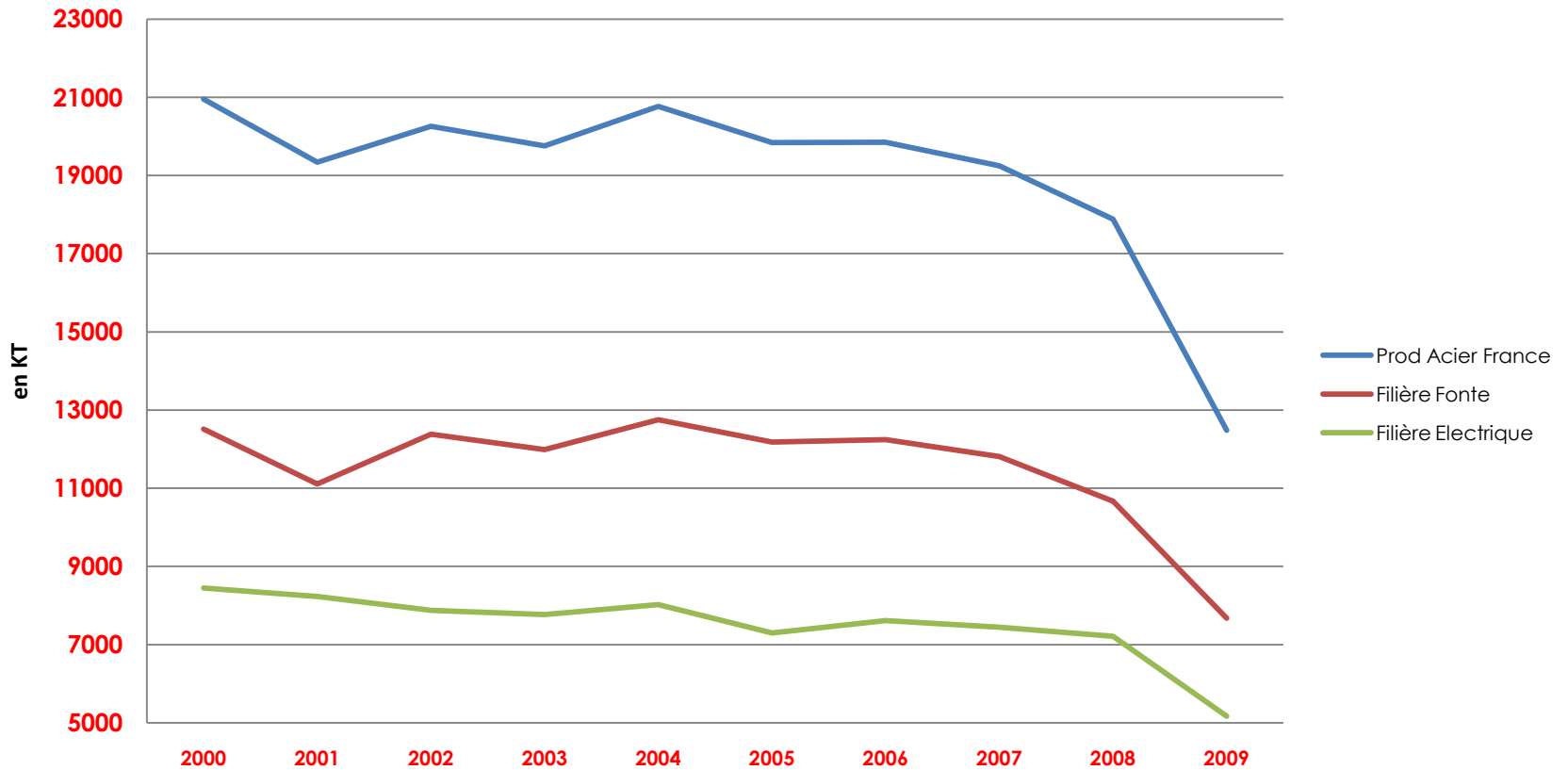
Consommation mondiale de ferrailles



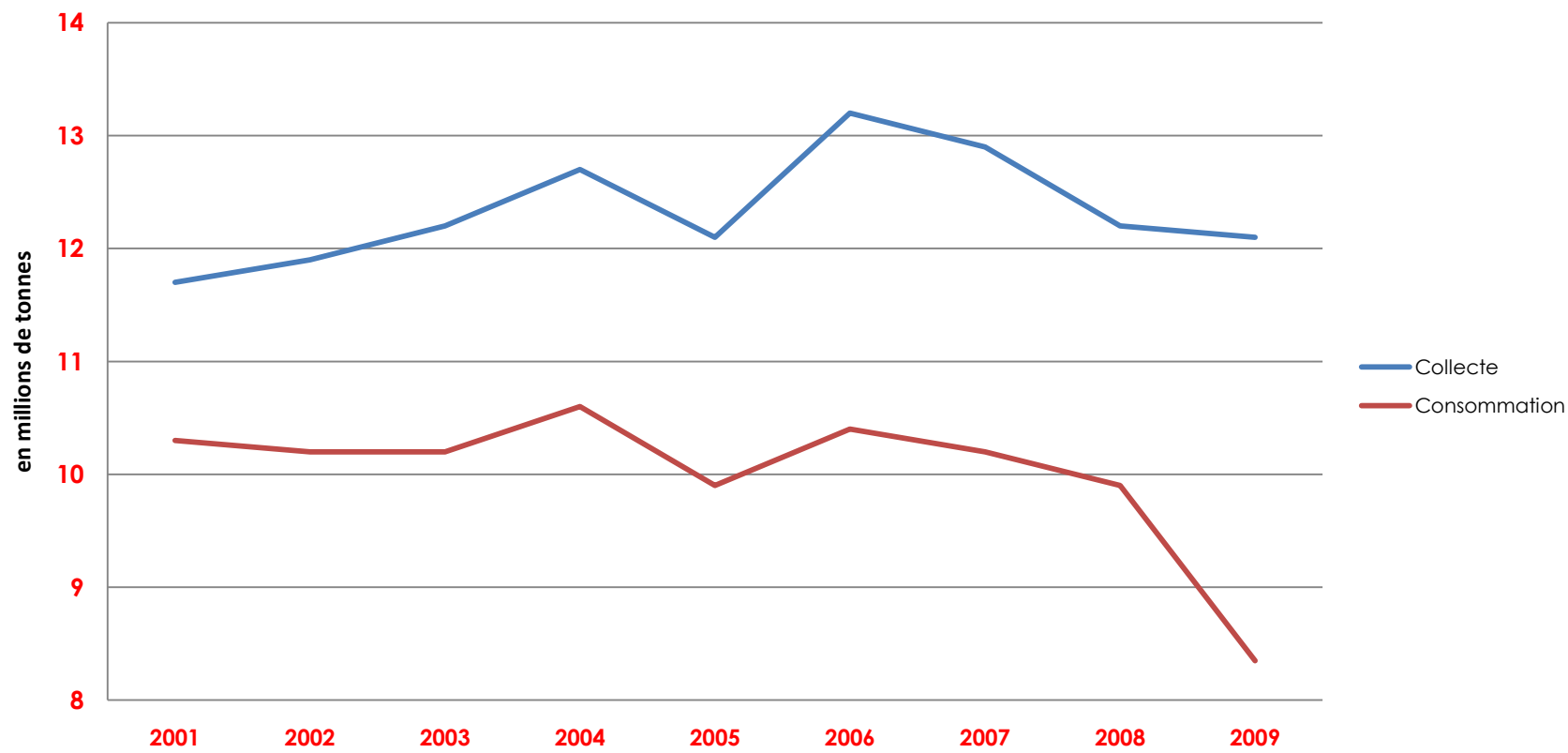
- Les ferrailles et l'acier en France

Production d'acier en France

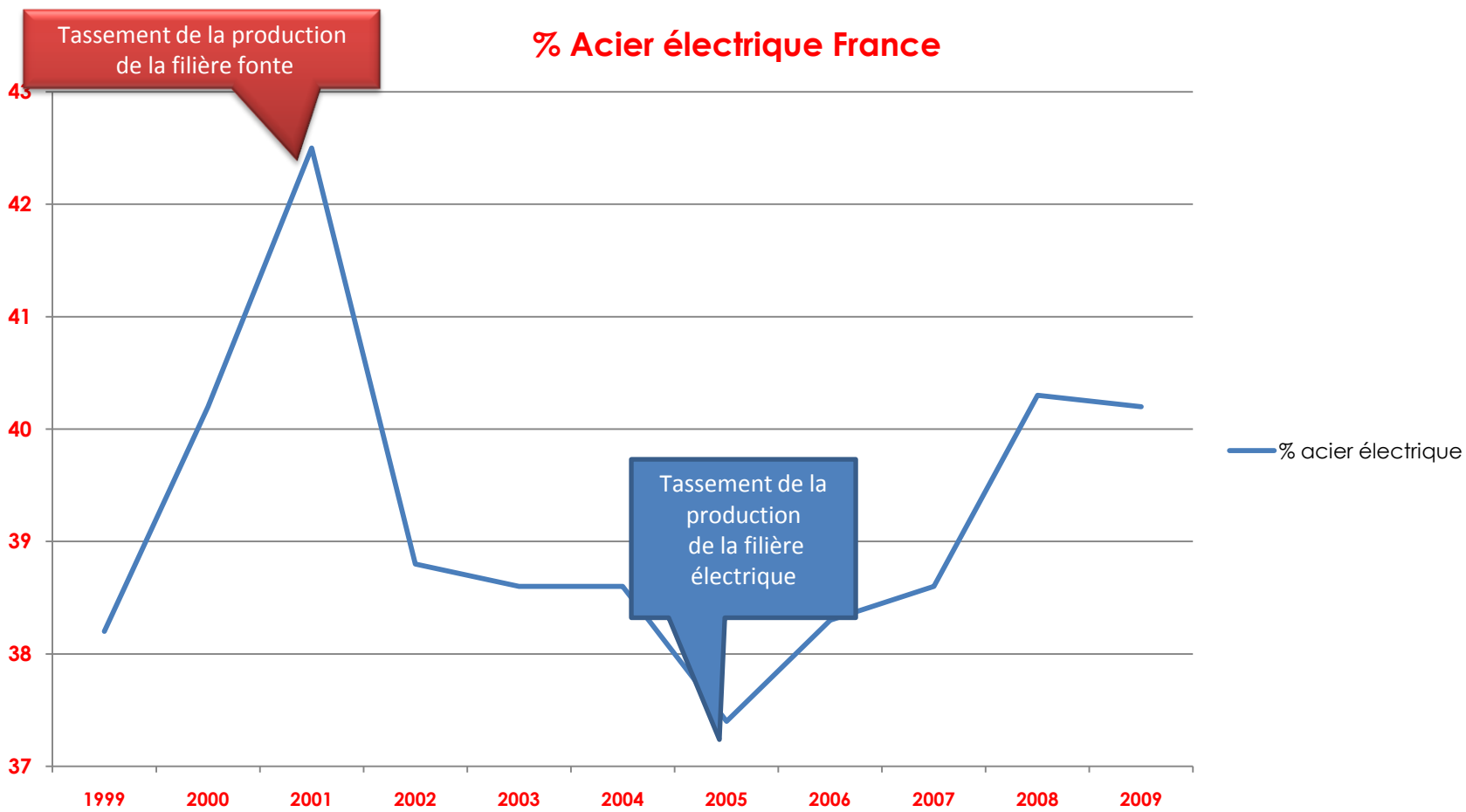
Production d'acier en France



Production et consommation de ferrailles en France



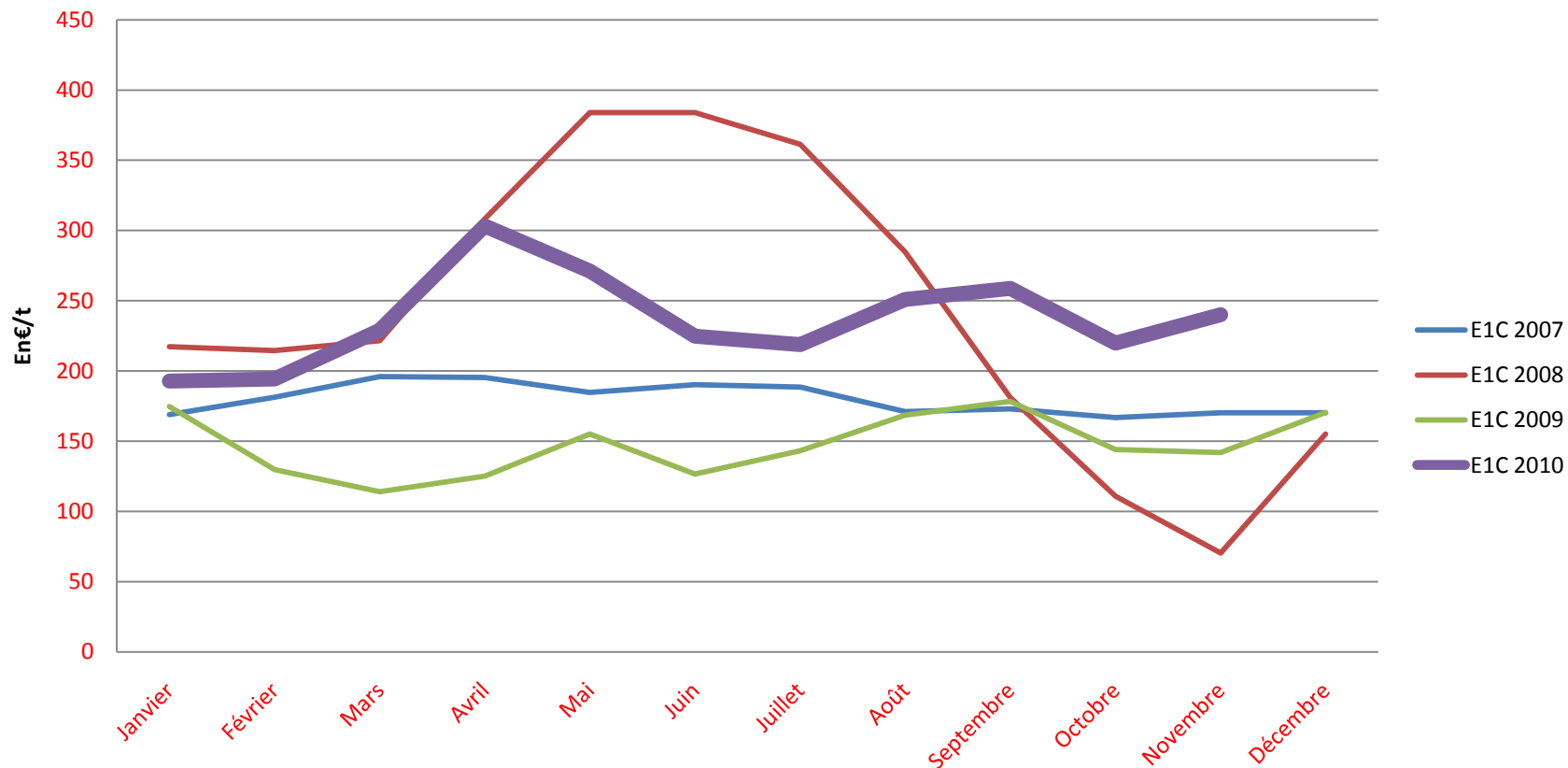
% Acier électrique France



La production d'acier en France

Prix des ferrailles en France

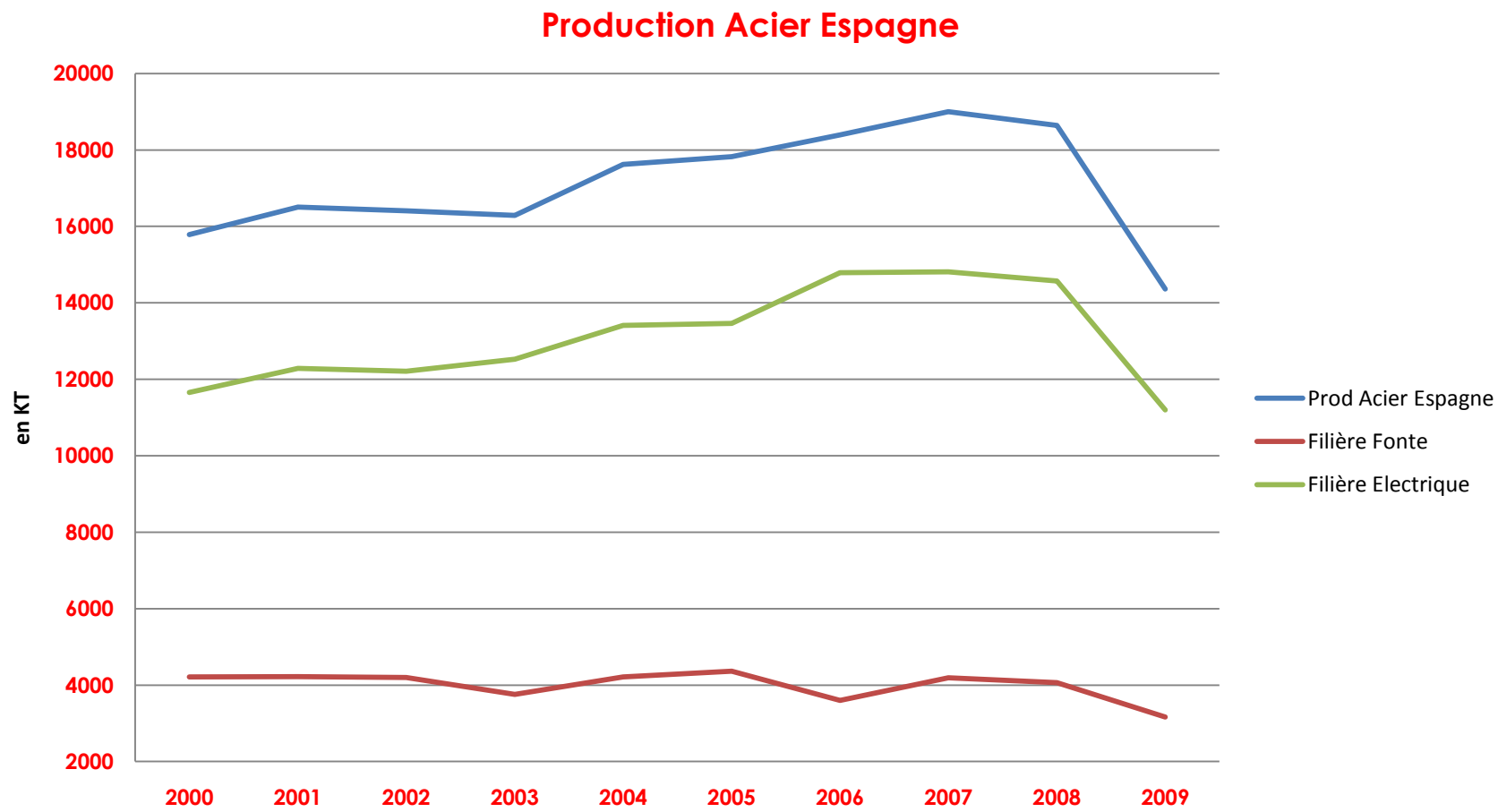
E1C



- Démarrage en trombe
 - Évolution des prix calquée sur celle de 2008 qui nous avait conduit à des sommets
 - Restockage des parcs usines tant en matières premières qu'en produits semi-finis mais également de la distribution de l'acier
 - On en veut parce que l'on sait dans les usines que les ressources ne sont pas si abondantes que cela

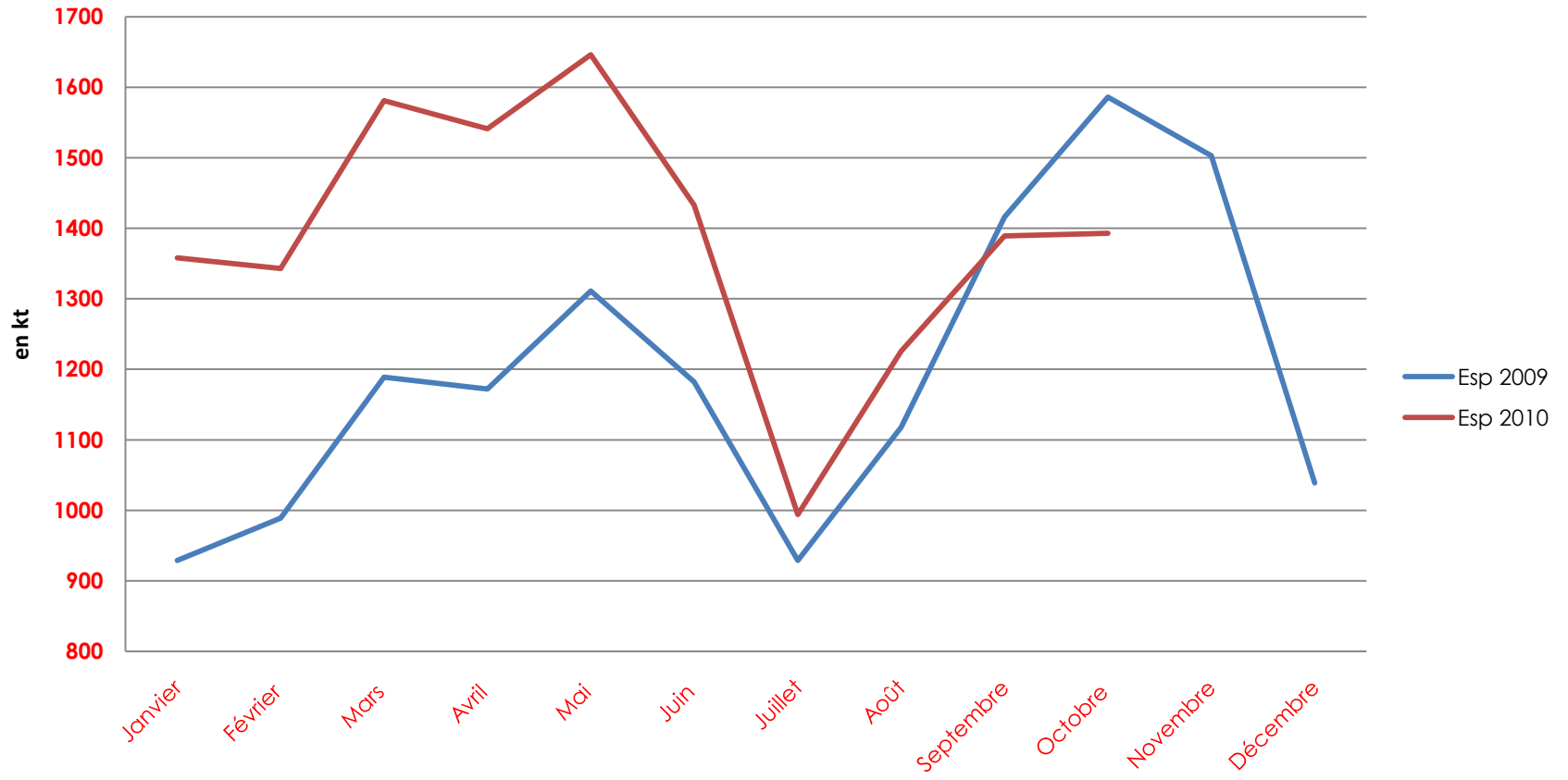
- Quelques pays voisins et amis

Production d'acier en Espagne



Espagne 2010

Production Acier Espagne 2010



Pourquoi l'Espagne

- L'Espagne produit près de 80 % de son acier au four électrique
- Elle est un important consommateur de ferrailles aux ressources propres insuffisantes
- Elle est le premier client à l'exportation de ferrailles de la France

Et la Turquie ?

- Pourquoi conclure ce propos sur la Turquie ?
 - Parce qu'elle est intéressante à plus d'un titre
 - La Turquie produit plus de 70 % de son acier au four électrique
 - Son développement économique relativement récent ne lui permet pas de disposer de ressources importantes en ferrailles
 - La Turquie était en 2009 le 1^{er} importateur mondial de ferrailles devant la Chine
 - Parce que la Turquie fait la pluie et le beau temps sur le marché des ferrailles en Europe et aux Etats-Unis
 - Quand la Turquie est aux achats, le marché rit ,quand elle se débîne, les ferrailles font grise mine

Production Acier Turquie

