Annexe

Flux de l'énergie, demande d'énergie et émissions de CO_2 des régions du monde et des pays membres du G-20, en 2012

Contenu

Diagrammes :

A1 Flux de l'énergie dans le secteur de l'énergie
A2 Quote-part des agents énergétiques
A3 Pertes dans le secteur de l'énergie
A4 Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux
A5 Emissions de CO_2 et leur origine
A6 Production et consommation d'électricité
Description des diagrammes .....page 188

Régions du monde :

Monde…..page 190
OCDE-34..... 192
UE-27 …..... 194
Moyen Orient 196
Eurasie+..... 198
Reste de l'Asie//Océanie 200
Amérique non-OCDE..... 202
Afrique 204
G-20……..... 206

Pays membres du G-20 :

Afrique du Sud…….. ..... page 208
Allemagne…….. 210
Arabie Saoudite……..... 212
Argentine……..... 214
Australie 216
Brésil.... 218
Canada……..... 220
Chine…….. 222
Corée du Sud…….. 224
Etats-Unis d'Amérique……..... 226
France……..... 228
Inde……..... 230
Indonésie…….. 232
Italie……..... 234
Japon……..... 236
Mexique..... 238
Royaume-Uni 240
Russie.. 242
Turquie 244

Description des diagrammes

La consommation d'énergie du monde, des différentes régions du monde et des pays membres du G-20 est illustrée par les 6 diagrammes A1.....A6, décrits dans ce qui suit (données basées sur les statistiques de l'énergie de l'AIE, Agence Internationale de l'Energie [5])

Figure A1: Flux de l'énergie dans le secteur de l'énergie

La figure A1 décrit le flux d'énergie dans le secteur de l'énergie (ou secteur énergétique) à partir de l'énergie primaire en passant par l'énergie brute (ou consommation intérieure brute) jusqu'à l'énergie finale. Les énergies primaire et brute sont illustrées par les **agents énergétiques** utilisés. L'énergie est exprimée en millions de tep (Mtep).

L'énergie primaire est la somme de la production locale et, pour les régions, des importations nettes moins les exportations nettes d'agents énergétiques (pour les pays: importation / exportation effective au lieu d'importation/exportation nette par agent énergétique).

L'énergie brute résulte de l'énergie primaire après soustraction de la demande non énergétique (par exemple pour l'industrie chimique) et des variations de stocks. Pour les régions du monde on soustrait également la demande d'énergie des soutes maritimes et aéronautiques internationales. Des émissions correspondantes de CO_2 on n'en tient compte que globalement.

C'est la tâche du **secteur de l'énergie** de fournir aux consommateurs l'énergie sous forme d'**énergie finale**. Dans ce diagramme, nous distinguons quatre formes d'énergie finale: **l'électricité, le chauffage à distance, les carburants et la «chaleur».** Cette dernière comprend principalement le chauffage non-électrique et la chaleur de processus (générée par les combustibles fossiles et les énergies renouvelables) sans le chauffage à distance. Le travail stationnaire, d'origine non-électrique, peut également y être inclus (par exemple moteurs stationnaires à gaz ou à essence/diesel et pompes); du moins dans les pays développés, cette part est minime. La conversion de l'énergie brute en énergie finale comporte des pertes, que nous appelons **pertes du secteur de l'énergie**.

Ces pertes comprennent les **pertes thermiques** dans les centrales électriques (raisons thermodynamiques) ainsi que dans les usines de cogénération et de chauffage, les **pertes électriques** dans le réseau de transport et de distribution, y compris les besoins propres du secteur de l'énergie, et, enfin, les **pertes résiduelles** du secteur de l'énergie (usines de raffinage, de liquéfaction et de gazéification, pertes de transfert de chaleur, utilisation propre de chaleur, etc.).

Le diagramme montre également les **émissions de CO_2 en Mt** associées à la consommation d'énergie finale et aux pertes du secteur de l'énergie (et qui correspondent ainsi à la consommation intérieure brute). La plupart des pertes du secteur de l'énergie sont normalement dues à la production d'électricité et de chauffage à distance, c'est pourquoi dans ce diagramme on combine les émissions de CO_2 de ces trois facteurs. La séparation peut être effectuée à l'aide de la figure A4.

Figure A2: Quote-part des agents énergétiques

La figure A2 montre la quote-part des différents agents énergétiques, en % de la demande totale d'énergie finale, nécessaires pour obtenir les 4 types d'énergie finale et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie.

Ce diagramme complète ainsi le diagramme A1, par rapport à la distribution des agents énergétiques dans le domaine de l'énergie finale. Les couleurs des agents énergétiques indiquées dans la légende, s'appliquent également au flux de l'énergie du diagramme A1

Figure A3: Pertes dans le secteur de l'énergie

Les pertes du secteur énergétique représentent une part importante de la demande d'énergie brute. Globalement, en 2012, elles étaient environ 54% et, dans certains pays, elles ont dépassé même 100% de la demande finale d'énergie. Pour les émissions de CO_2, ces pertes sont donc d'une importance primordiale.

La figure A3 montre la répartition en pourcent de ces pertes et les émissions de CO_2 qui en résultent. Un paramètre caractéristique et l'indice d'efficacité CO_2 du secteur de l'énergie des régions ou pays du monde représenté par le rapport Mt de CO_2 / pertes en Mtep.

Figure A4: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux

Le graphique montre la répartition des quatre types d'énergie finale et des émissions de CO_2 correspondantes sur les trois catégories d'utilisateurs finaux.

Les utilisateurs finaux sont (d'après les statistiques de l'AIE)

- industrie,
- résidentiel, services, agriculture, etc.,
- transports

Pour obtenir le total des émissions CO_2, on doit ajouter aux émissions correspondantes aux énergies finales, celles des pertes du secteur énergétique.

Figure A5: Emissions de CO_2 et leur origine

La figure donne les émissions totales de CO_2 en Mt, les émissions par habitant et leur répartition sur les groupes de consommateurs, détaillées par agent énergétique.

En plus, on donne l'indice CO_2 de durabilité du pays ou de la région concernée.

L'origine des émissions CO_2 des deux énergies finales électricité et chauffage à distance, peut être déduite à partir des diagrammes A2 et A6.

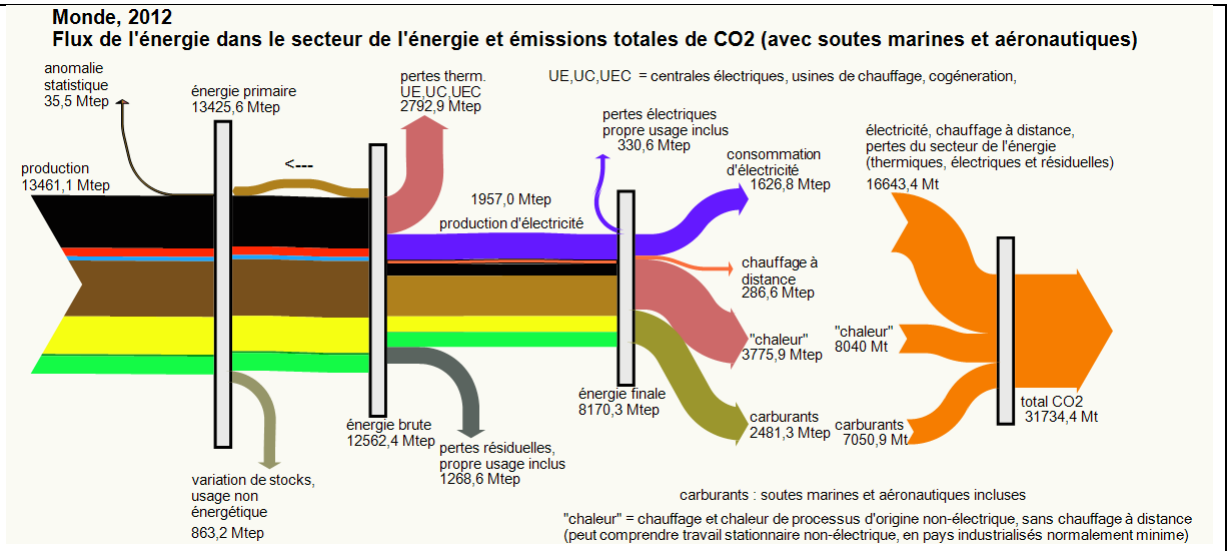
Figure A6: Production et consommation d'électricité

La grande importance, souvent décisive, de la consommation d'électricité et de sa génération pour la quantité d'émissions de CO_2 est mise en évidence par les graphiques A1 et A4, et aussi par A5. La contribution des pertes du secteur énergétique (couplées principalement à la production d'électricité) est également à prendre en compte.

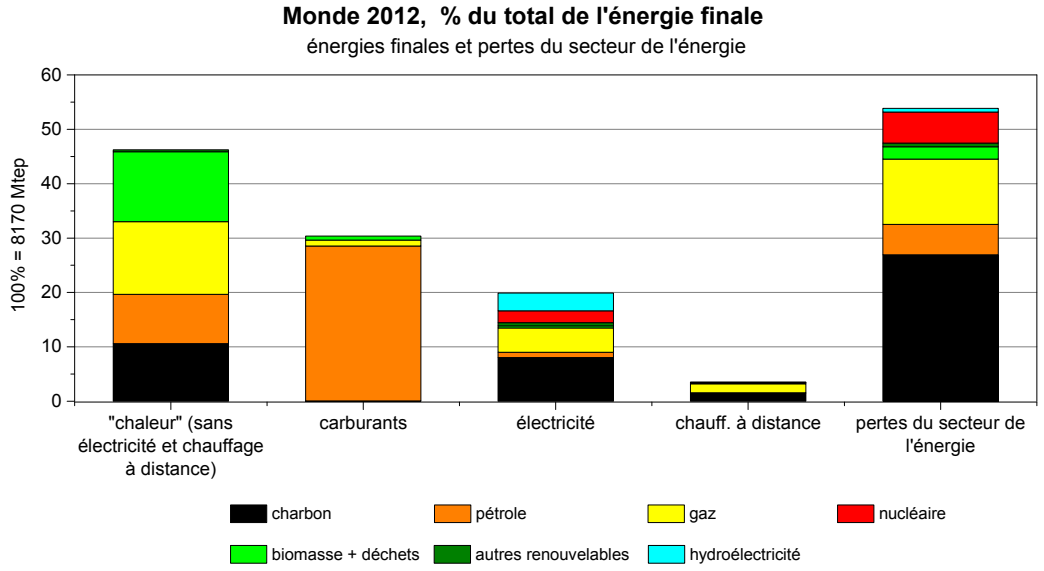
Le diagramme A6 montre de façon détaillée la contribution en pourcent des sources d'énergie à la production d'électricité.

Les importations et les exportations sont données en% de la consommation finale et en valeur absolue.

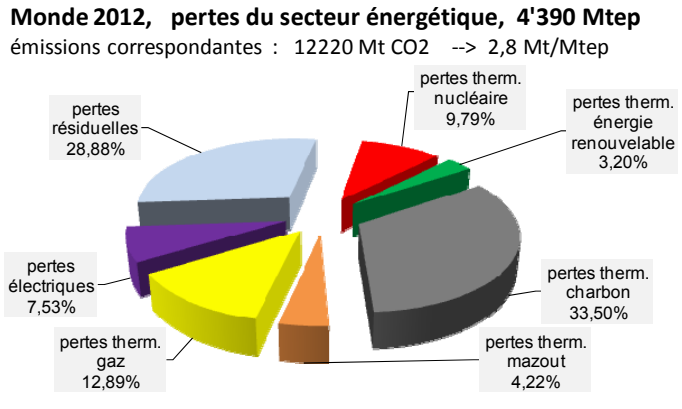
La consommation finale d'électricité suit après déduction des pertes (pertes de réseau et propre usage du secteur énergétique).

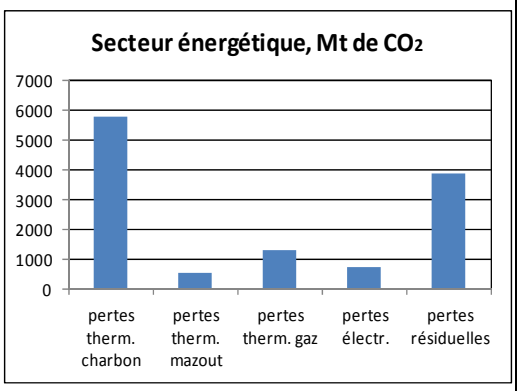


A1. Monde : Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

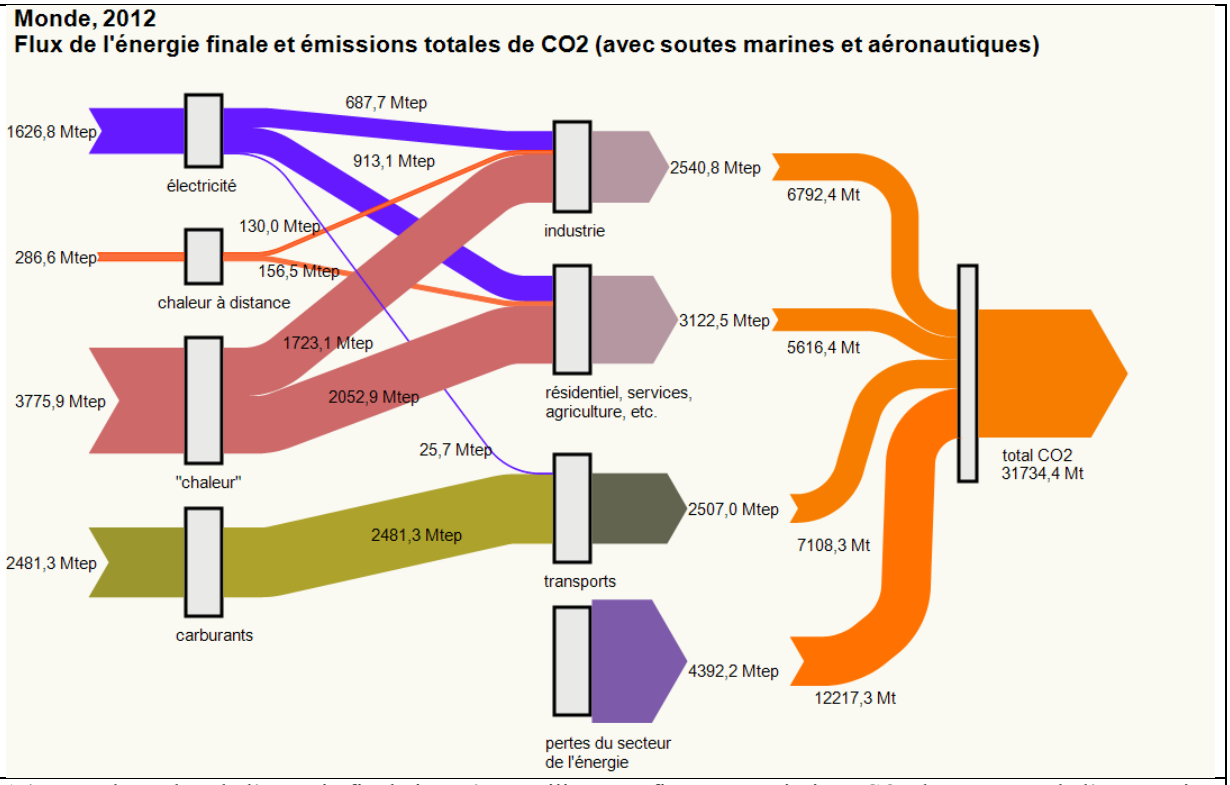


A2. Monde : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

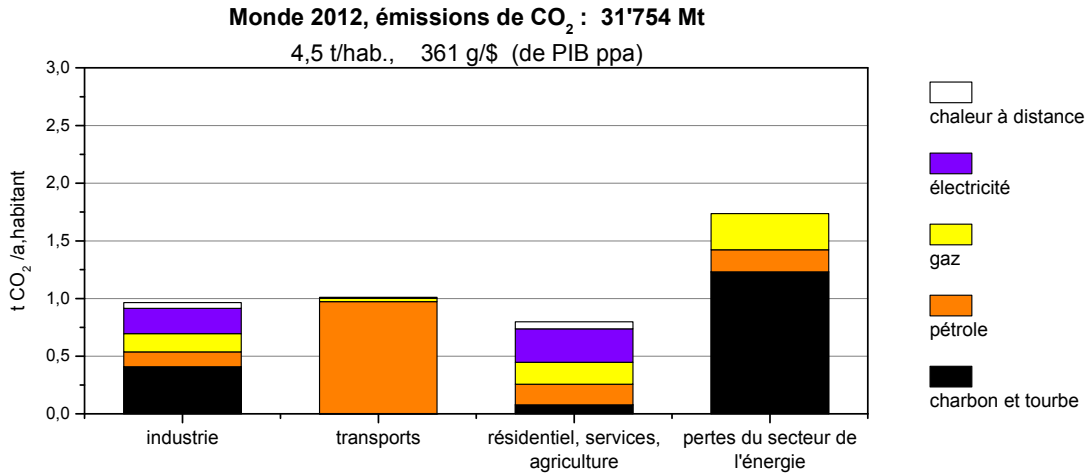




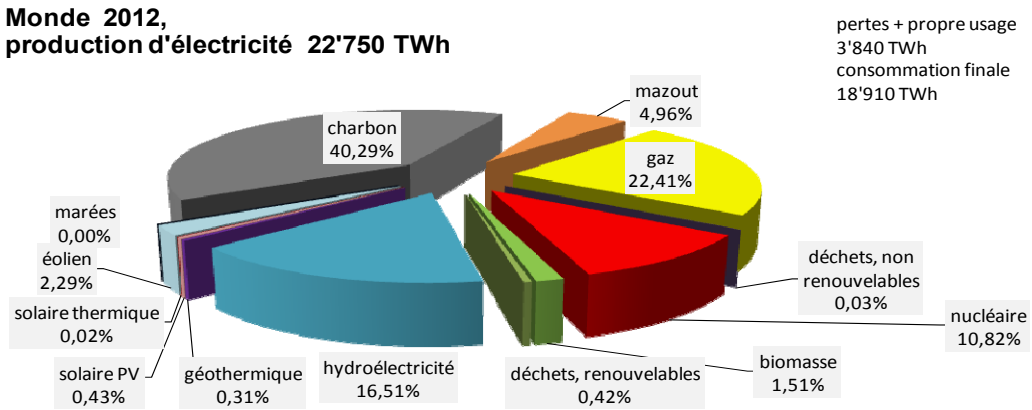
A3. Monde : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



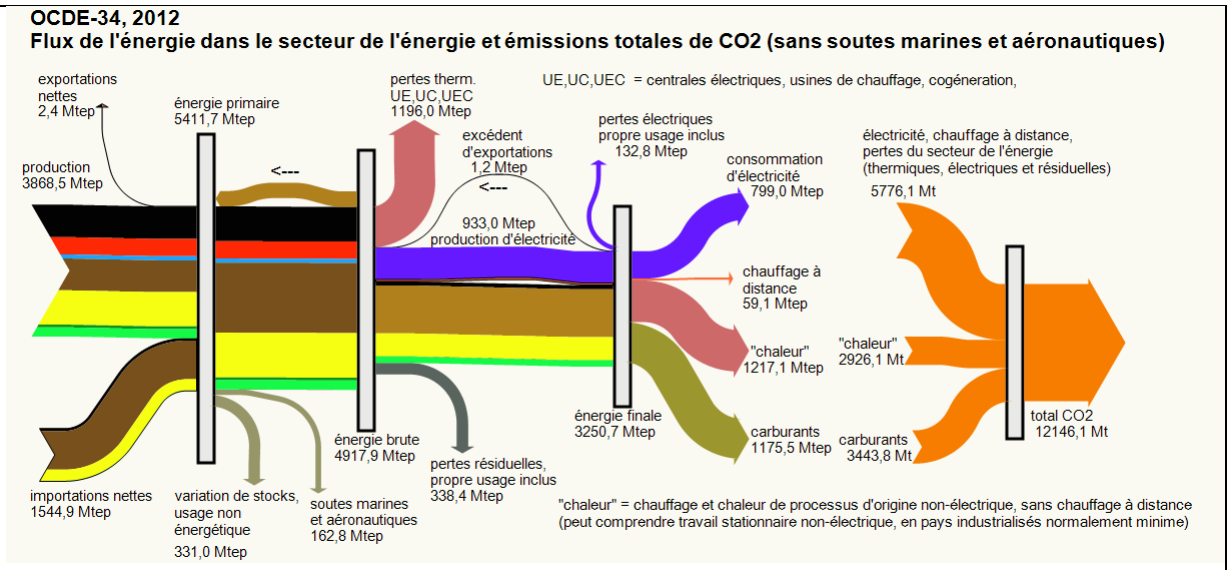
A4. Monde : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



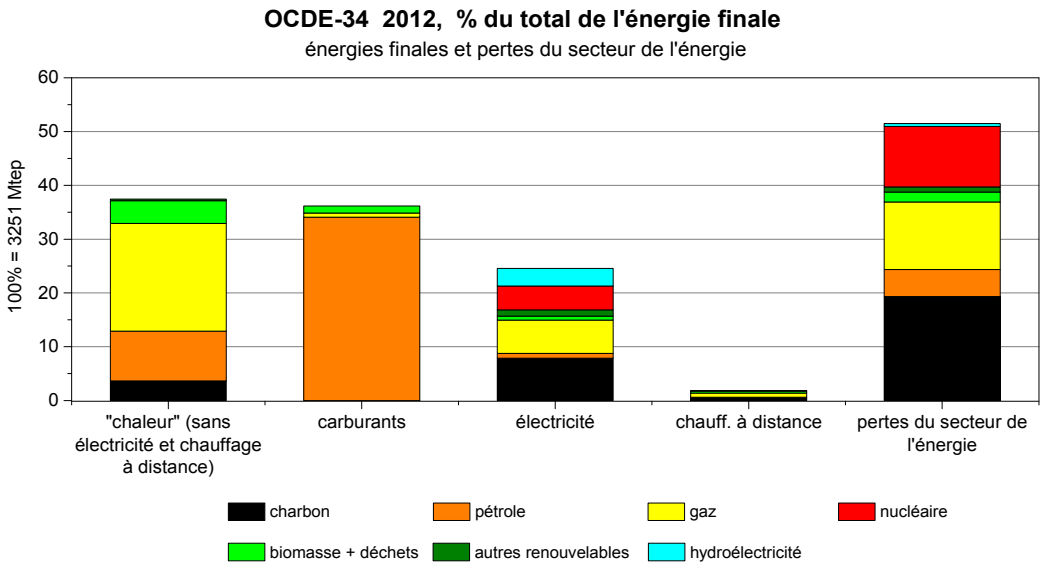
A5. Monde : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie;
(pour les détails de l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



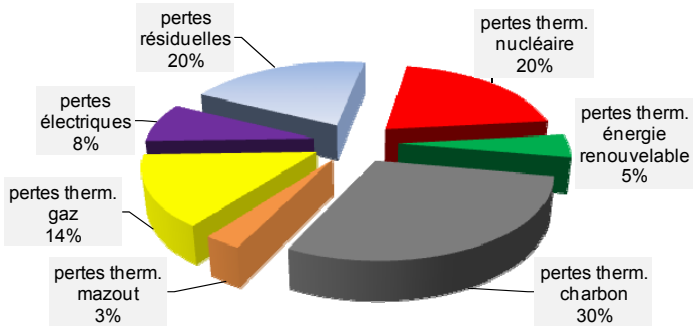
A6. Monde : Energie électrique générée, consommation finale = production - pertes

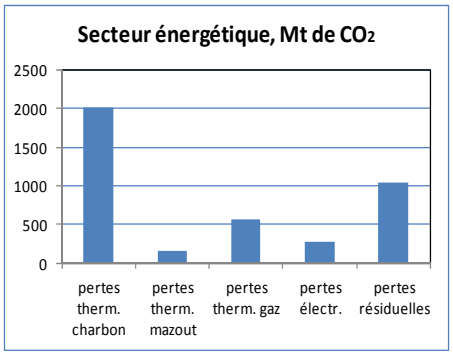


A1. OCDE-34: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

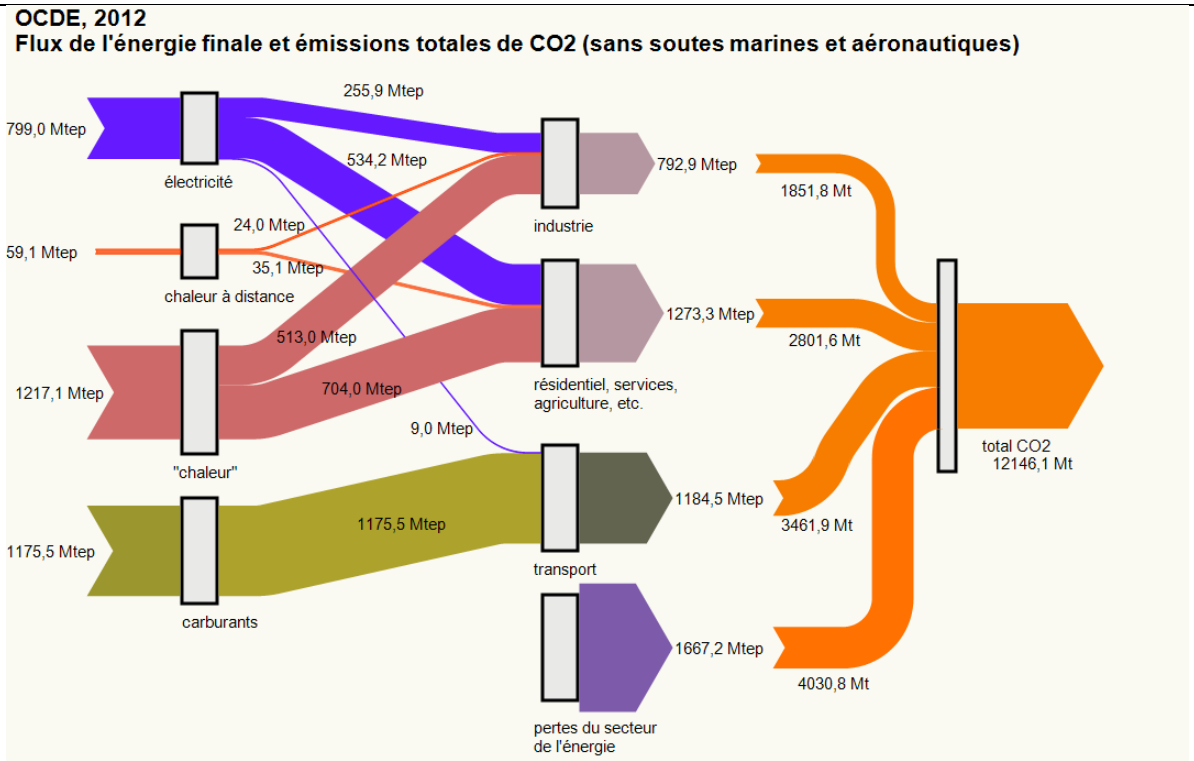


A2. OCDE-34: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

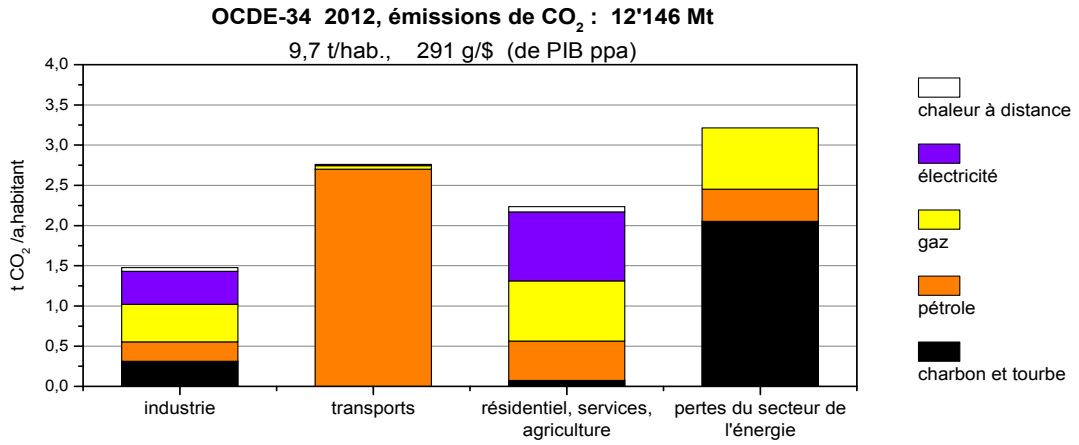




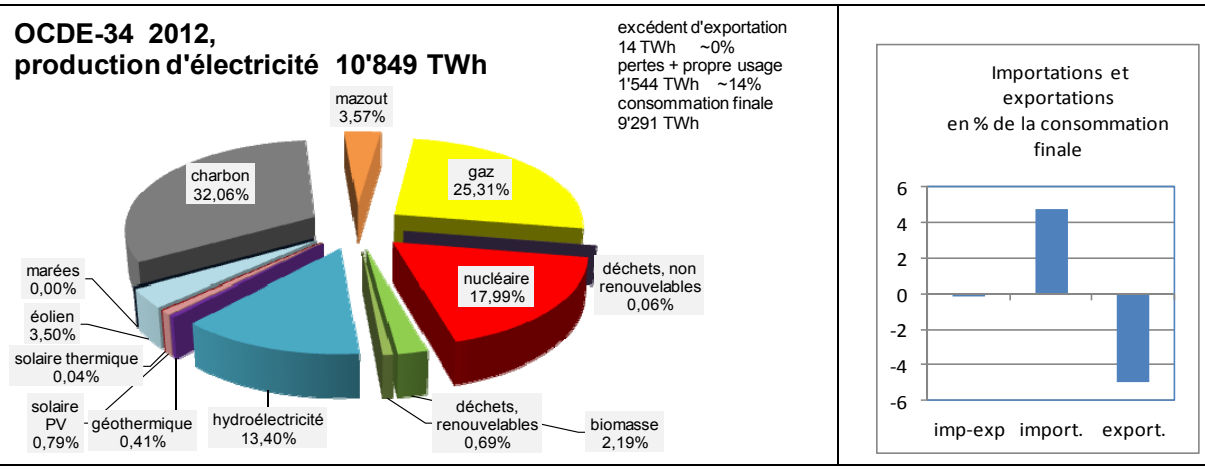
A3. OCDE-34: Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



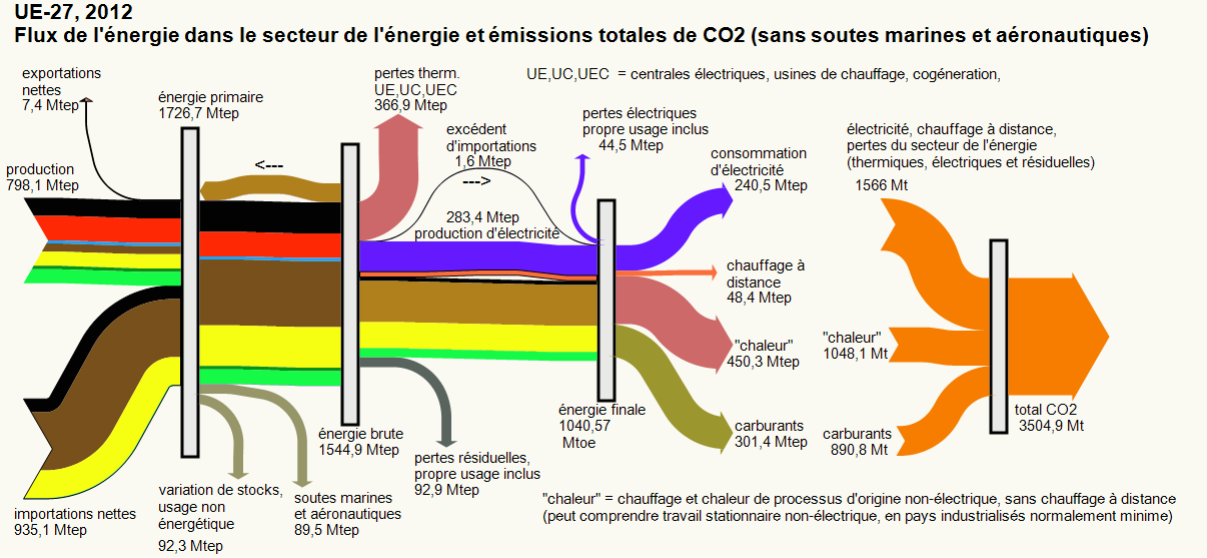
A4. OCDE-34: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



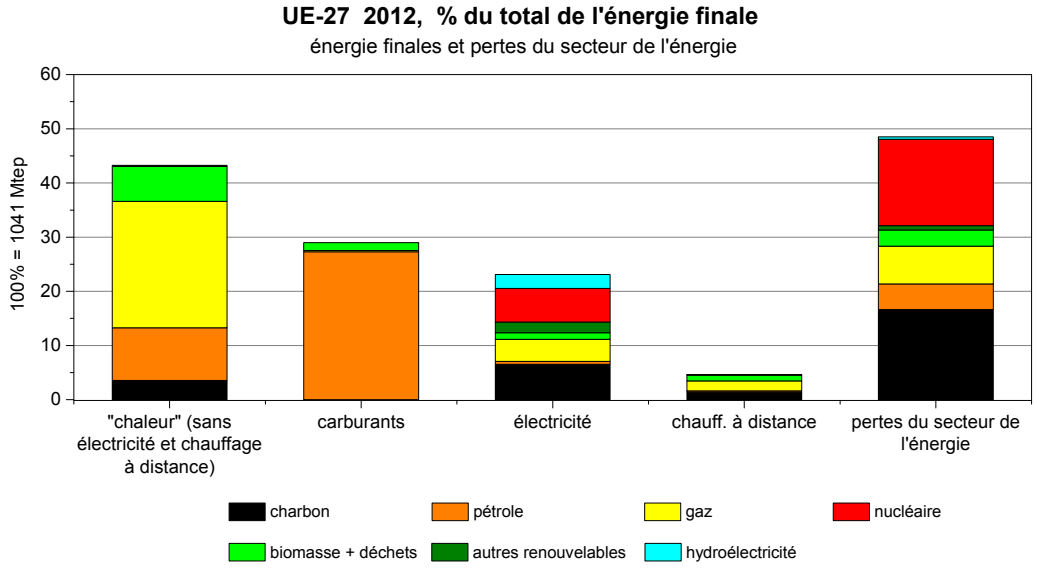
A5. OCDE-34: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour les détails de l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



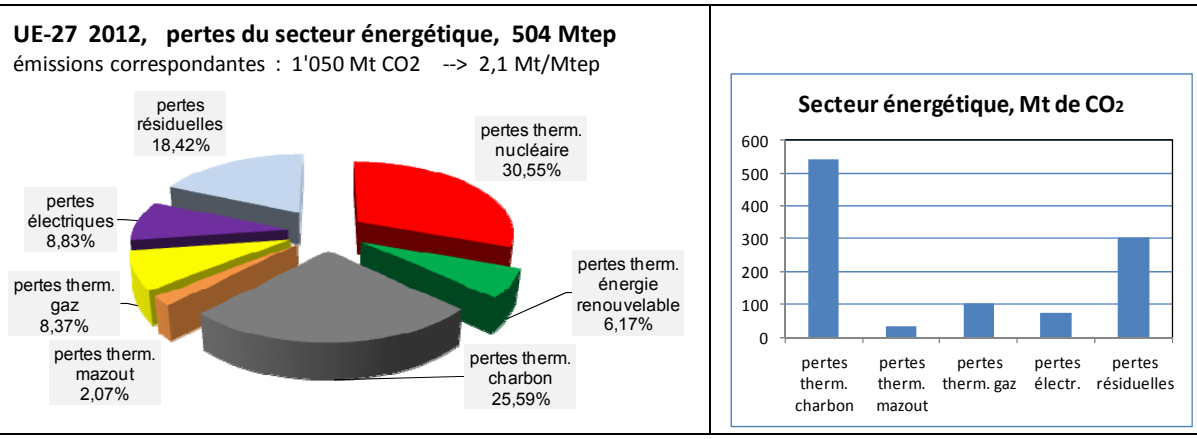
A6. OCDE-34: Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



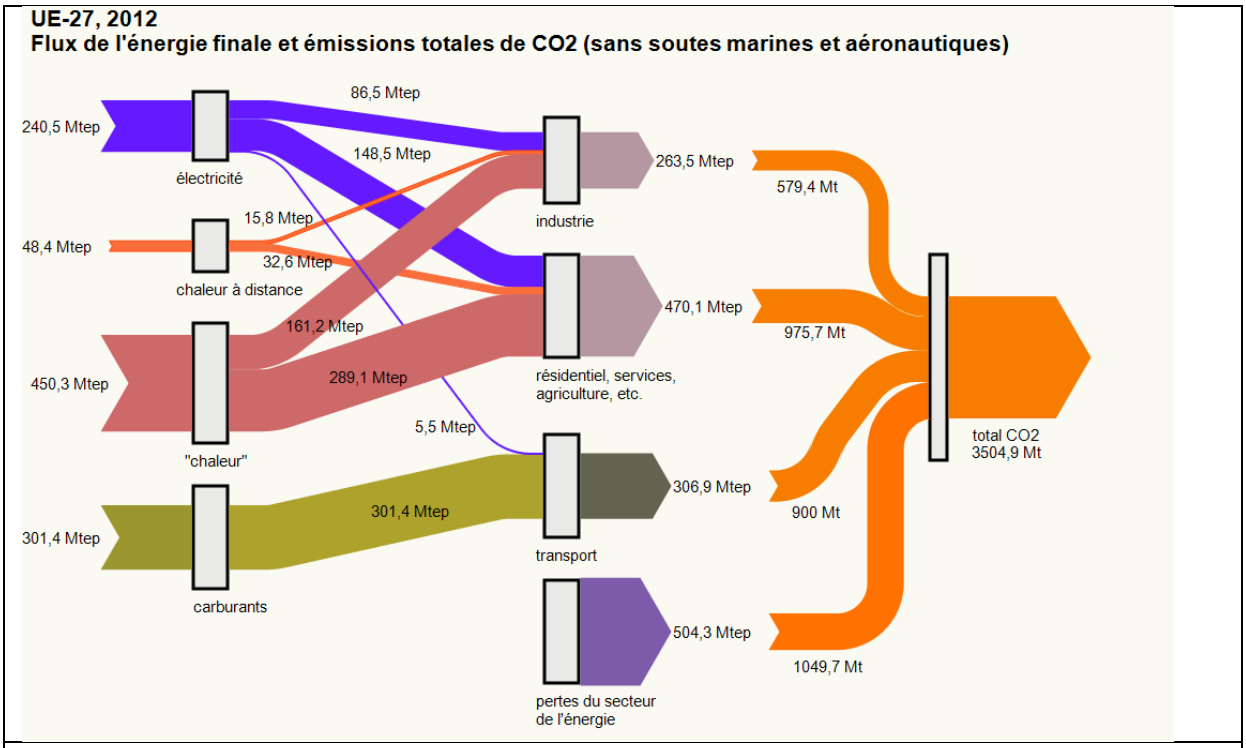
A1. UE-27: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



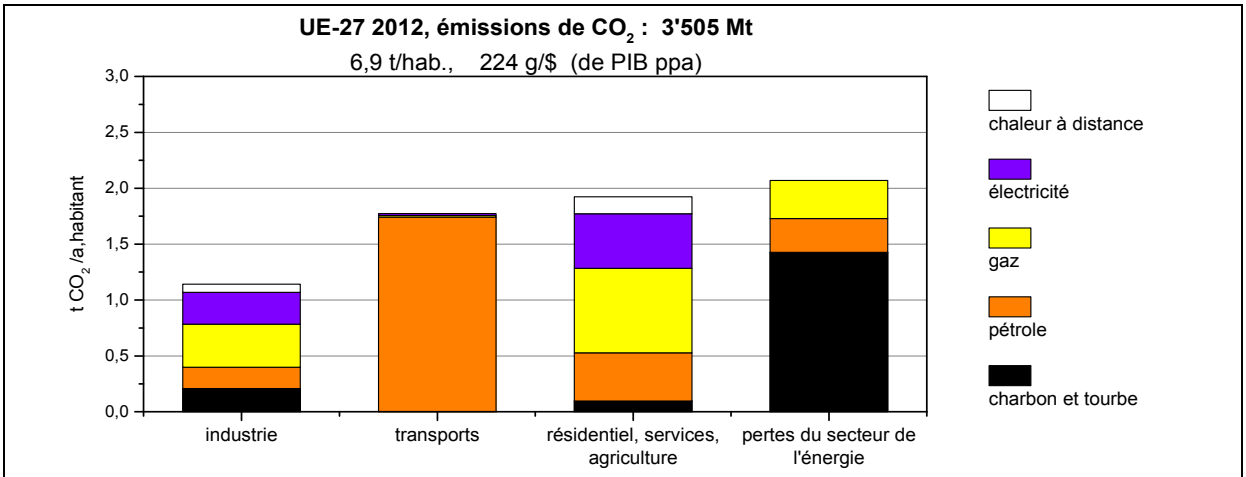
A2. UE-27: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



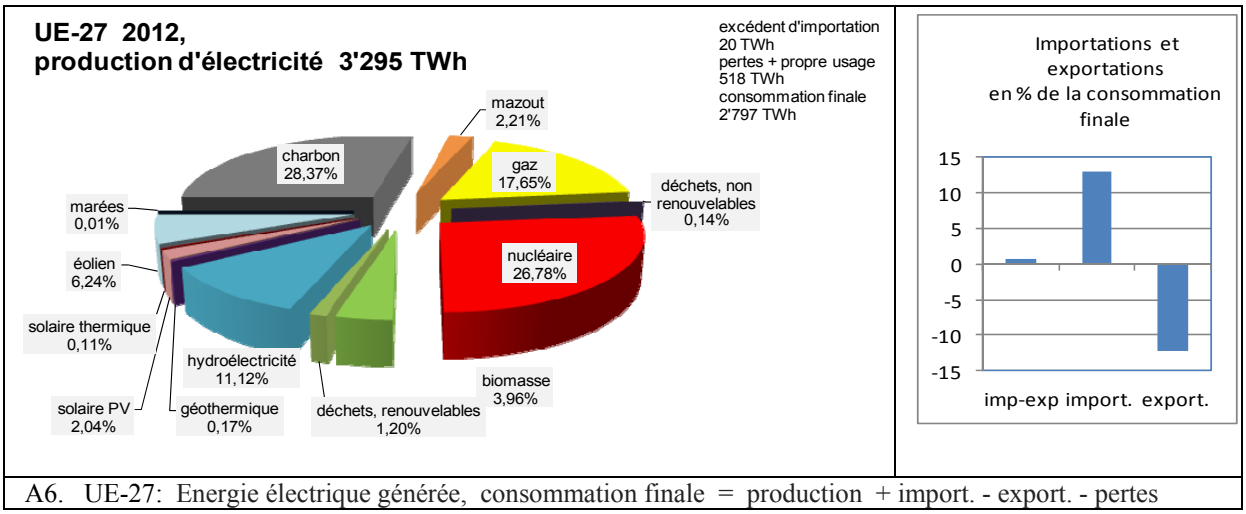
A3. UE-27: Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



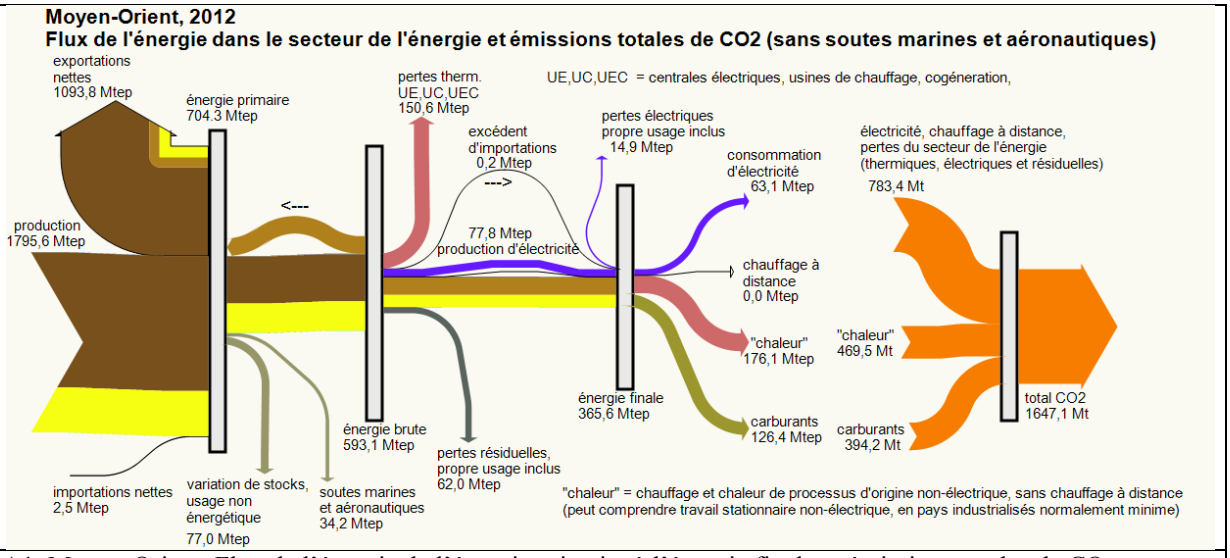
A4. UE-27: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



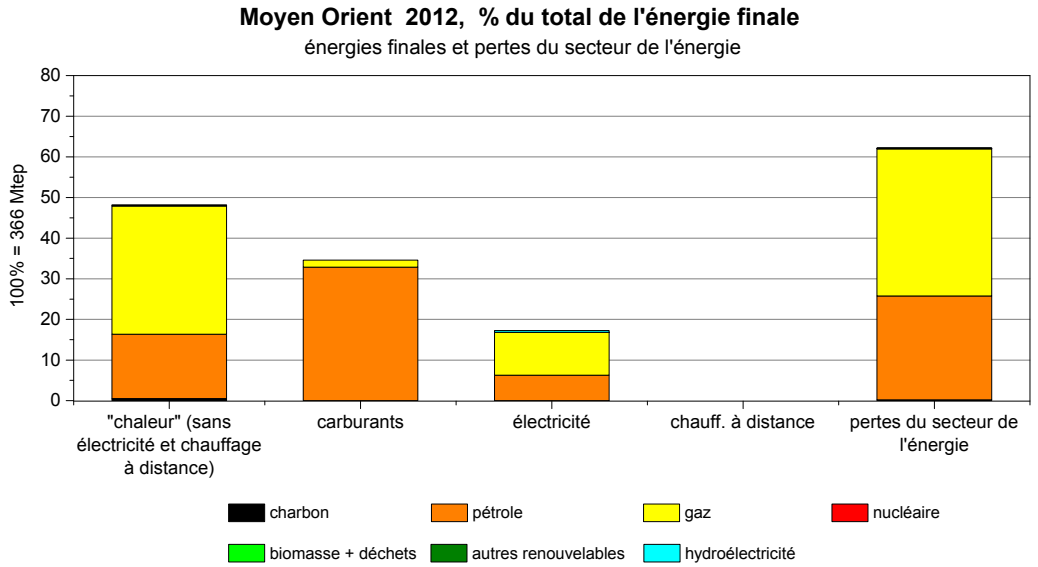
A5. UE-27: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



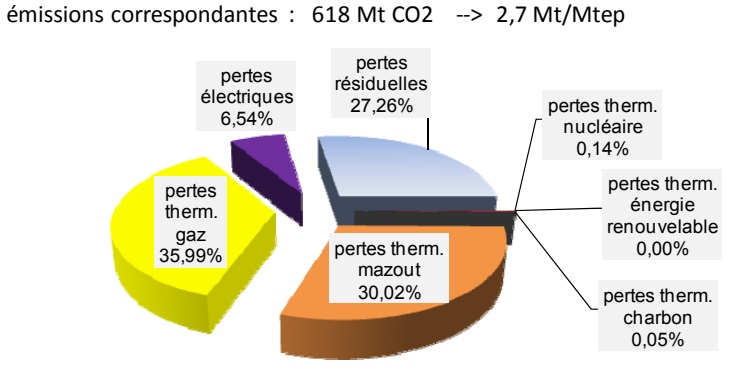
A6. UE-27: Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

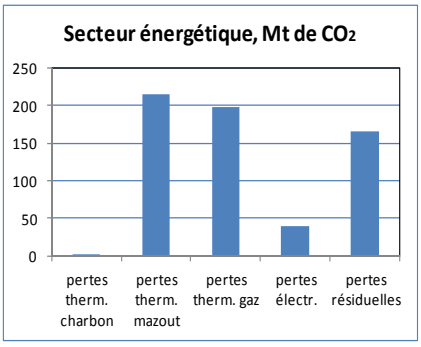


A1. Moyen-Orient: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

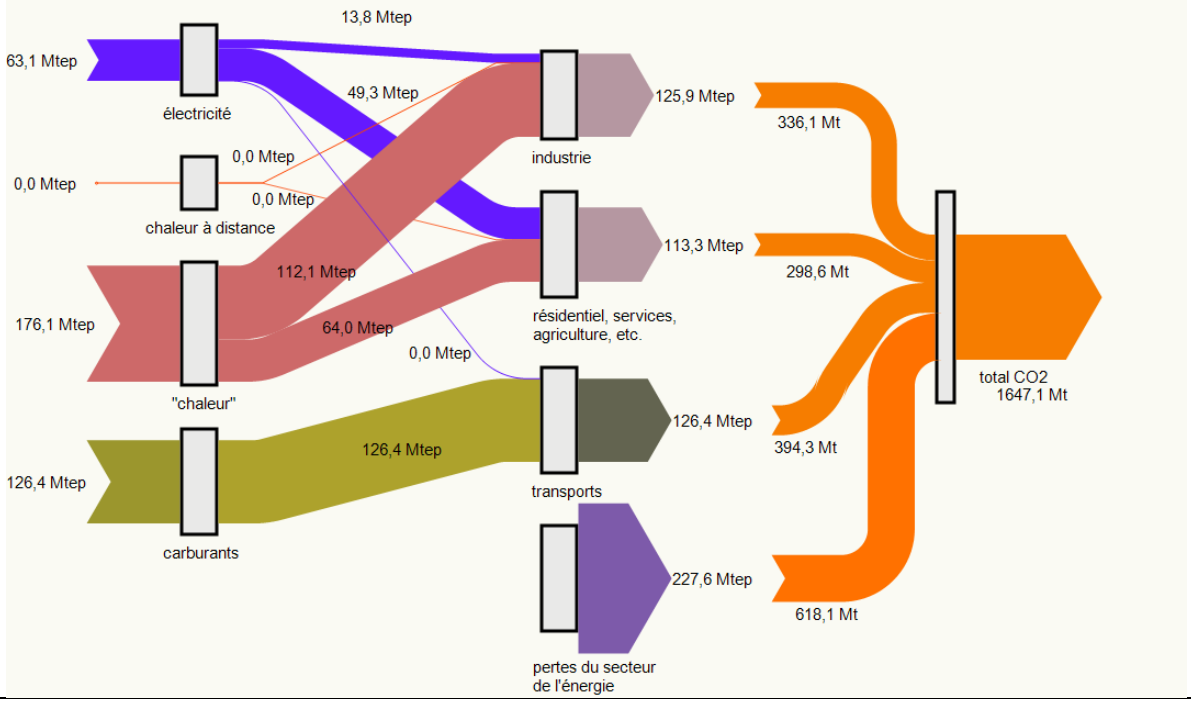


A2. Moyen-Orient: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

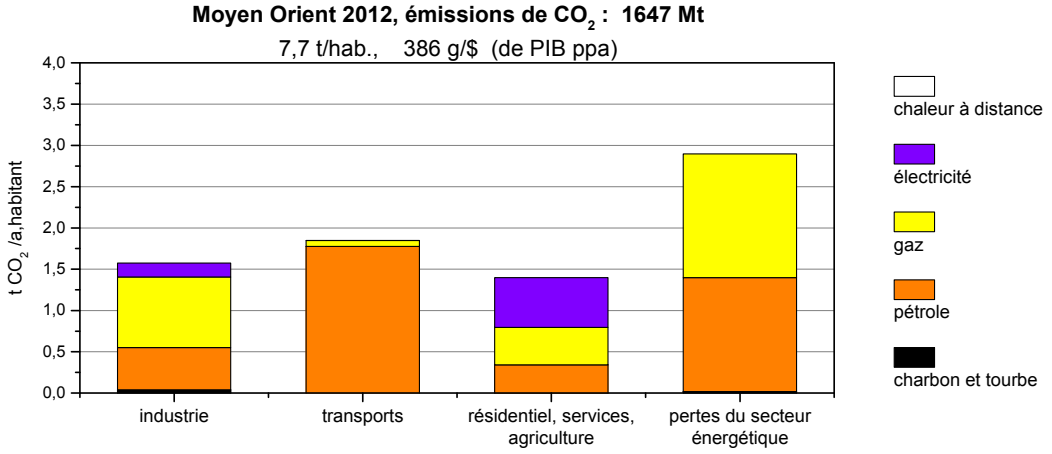




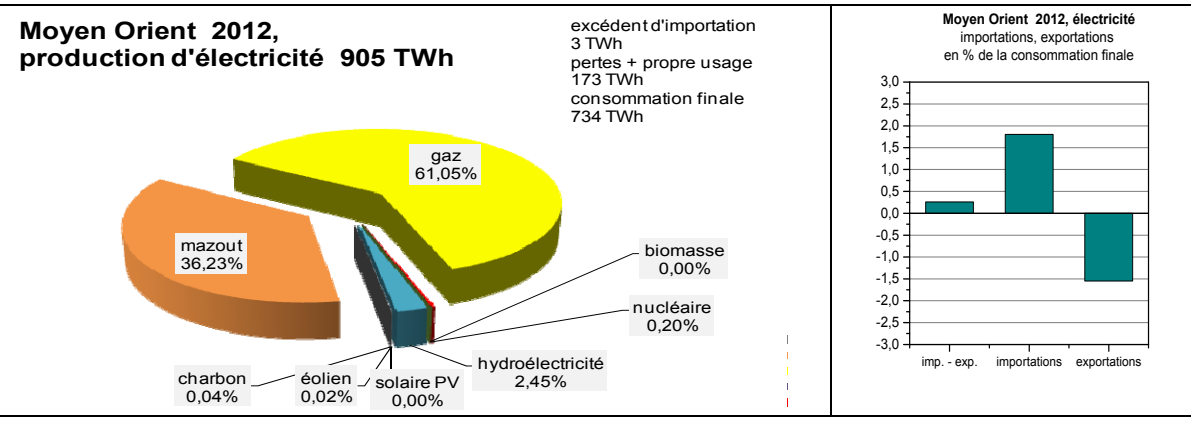
A3. Moyen-Orient: Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



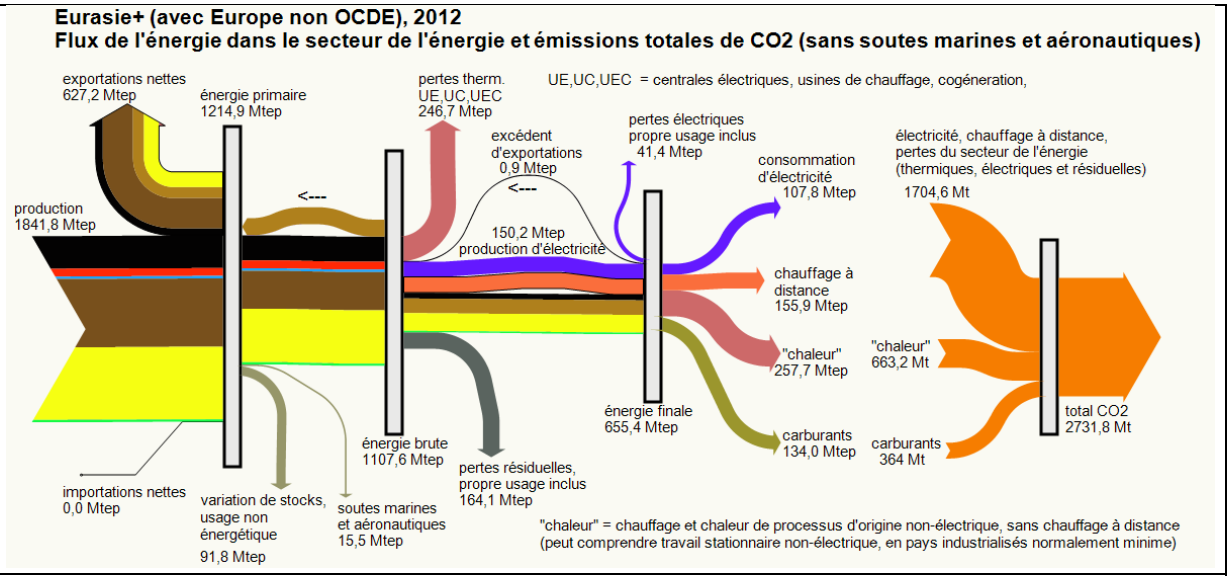
A4. Moyen-Orient: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



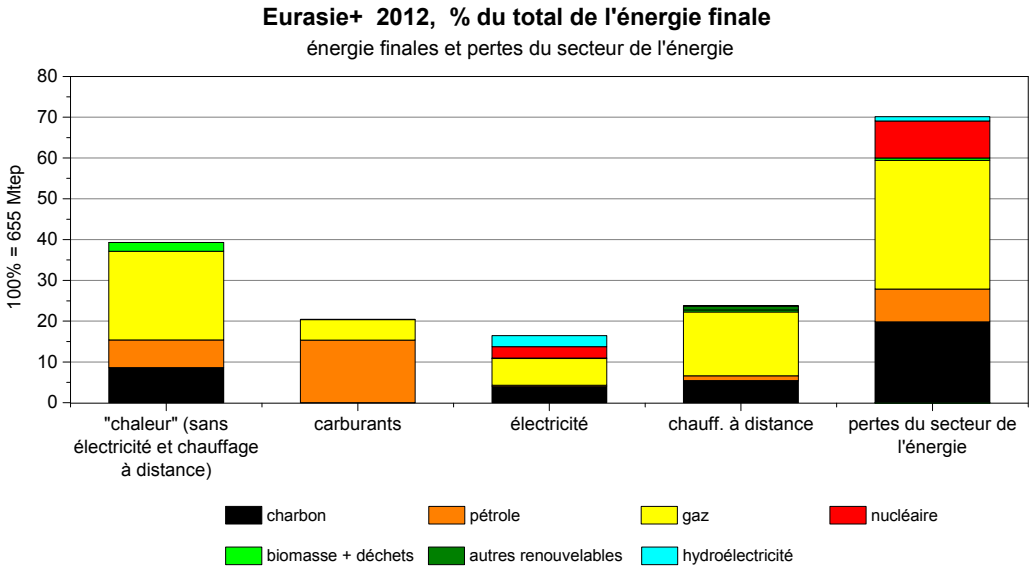
A5. Moyen-Orient: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



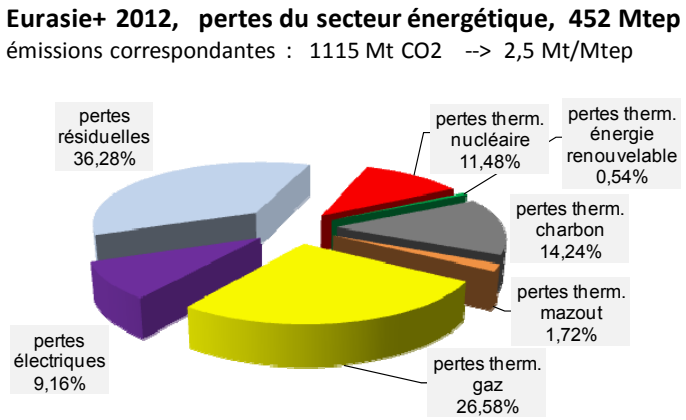
6. Moyen-Orient: Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

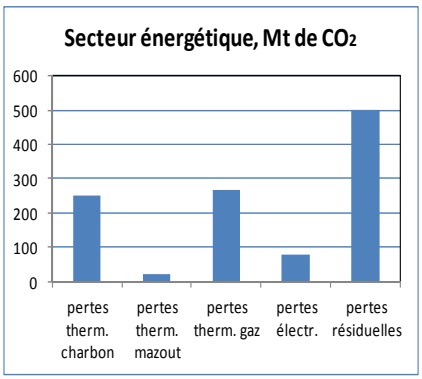


A1. Eurasie+: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

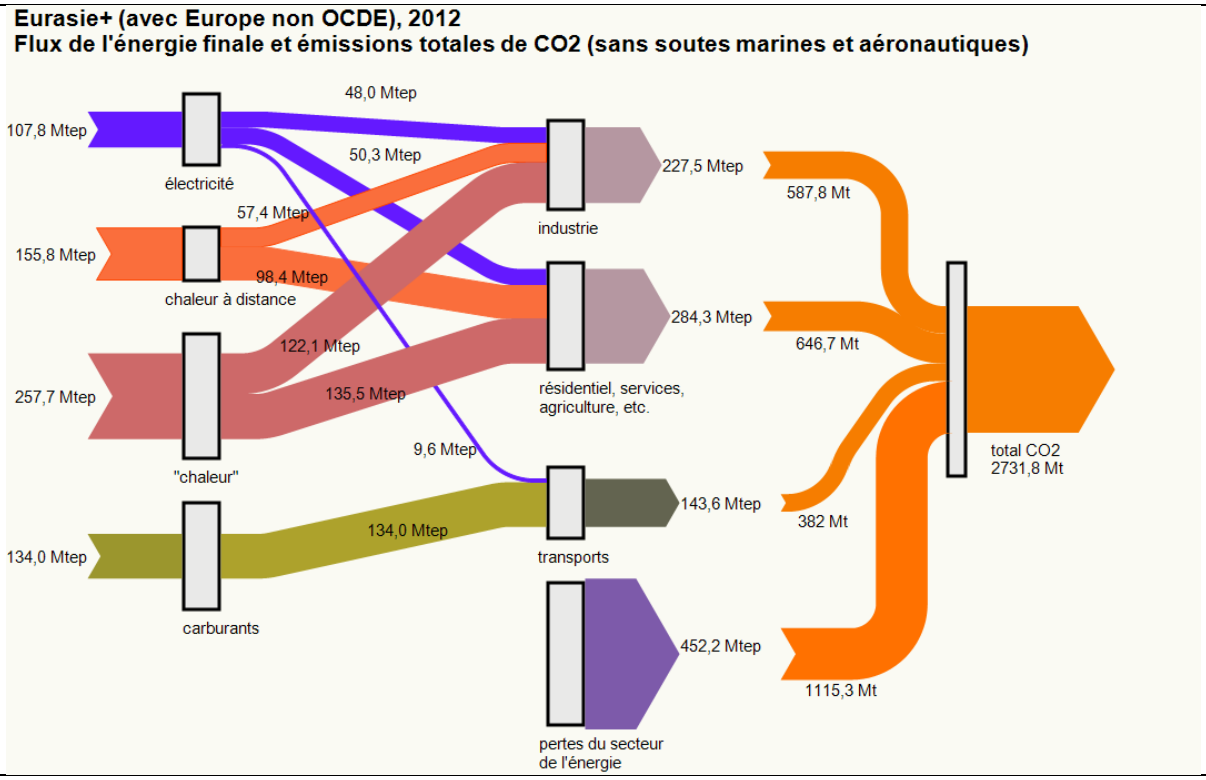


A2. Eurasie+: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

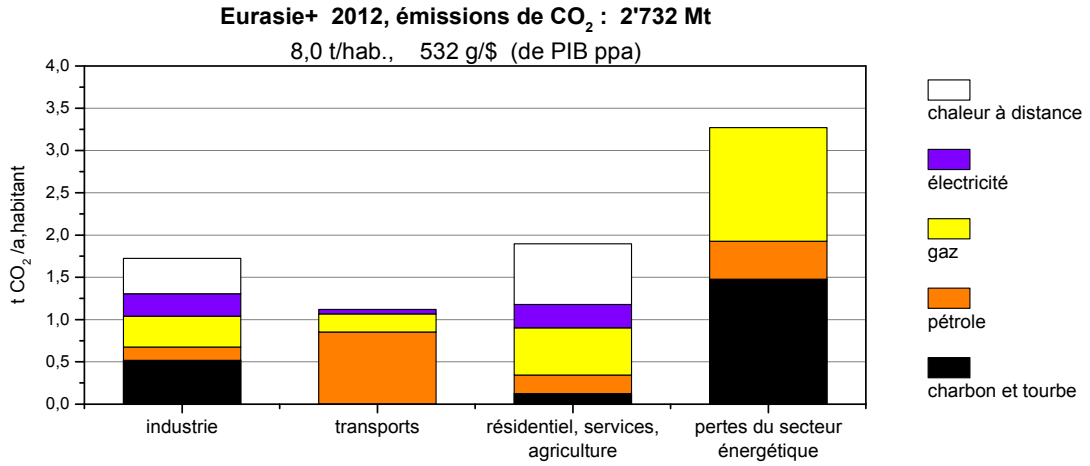




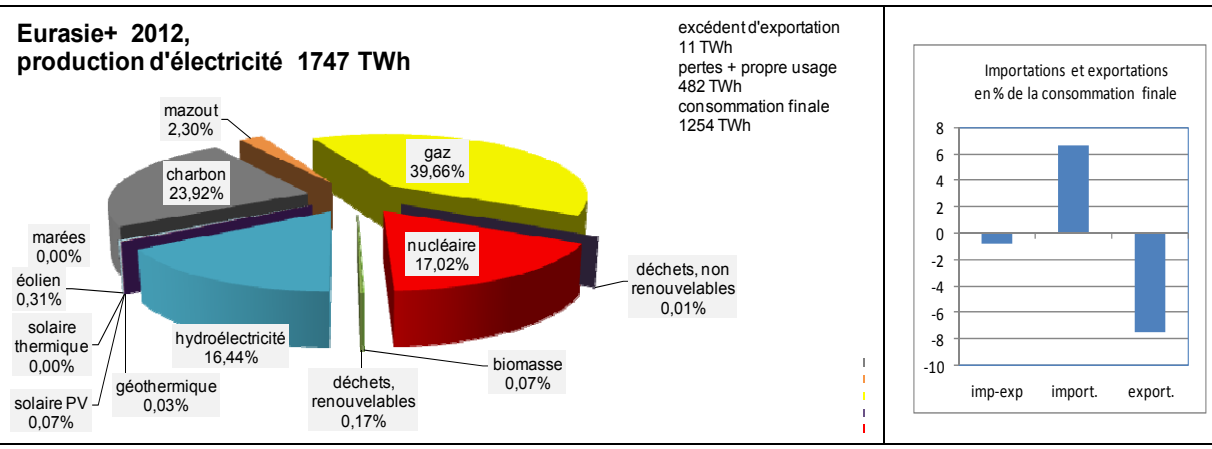
A3. Eurasie+: Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



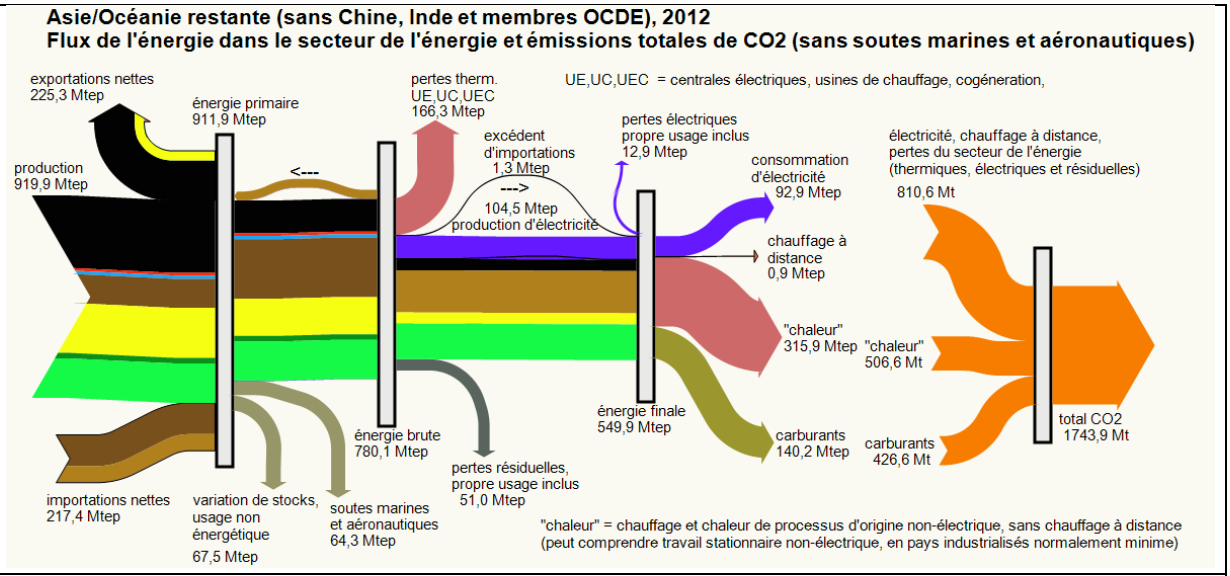
A4. Eurasie+: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



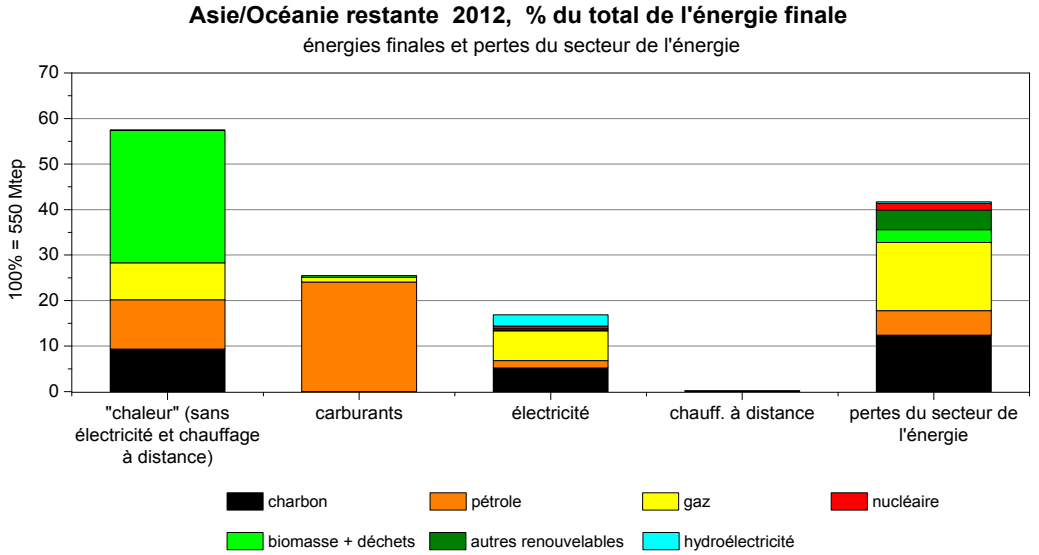
A5. Eurasie+: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



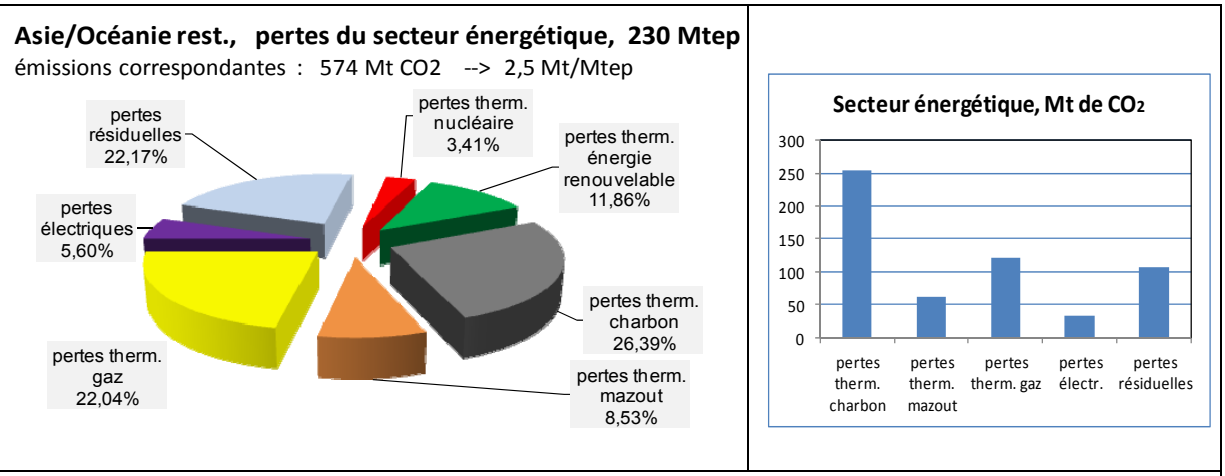
A6. Eurasie+: Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



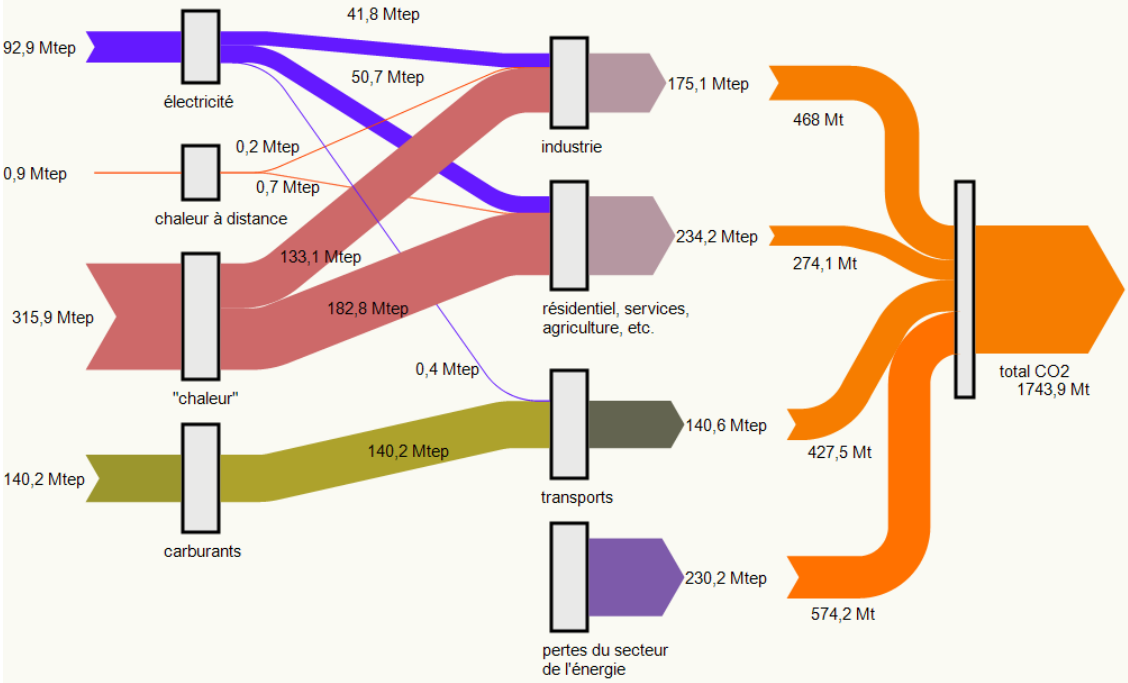
A1. Asie/Océanie restante: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



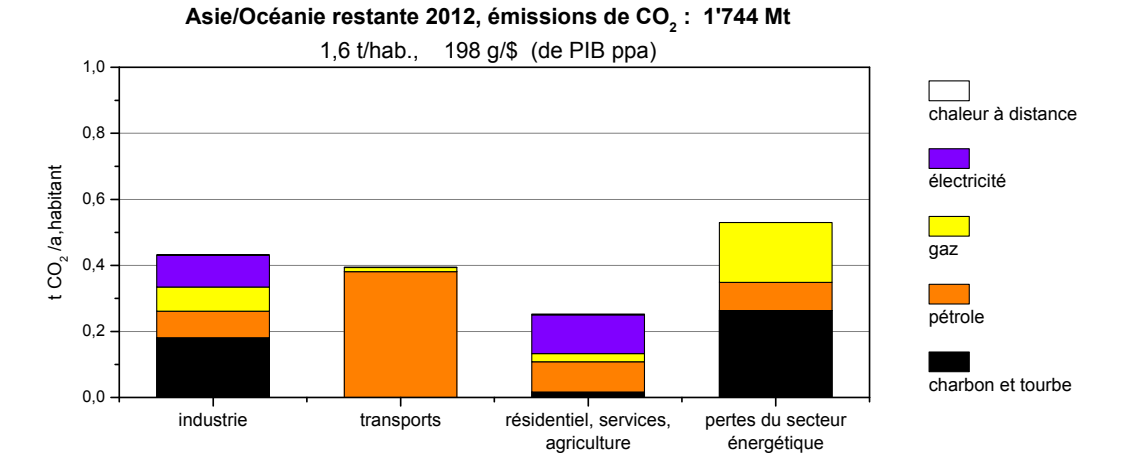
A2 Asie/Océanie restante: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



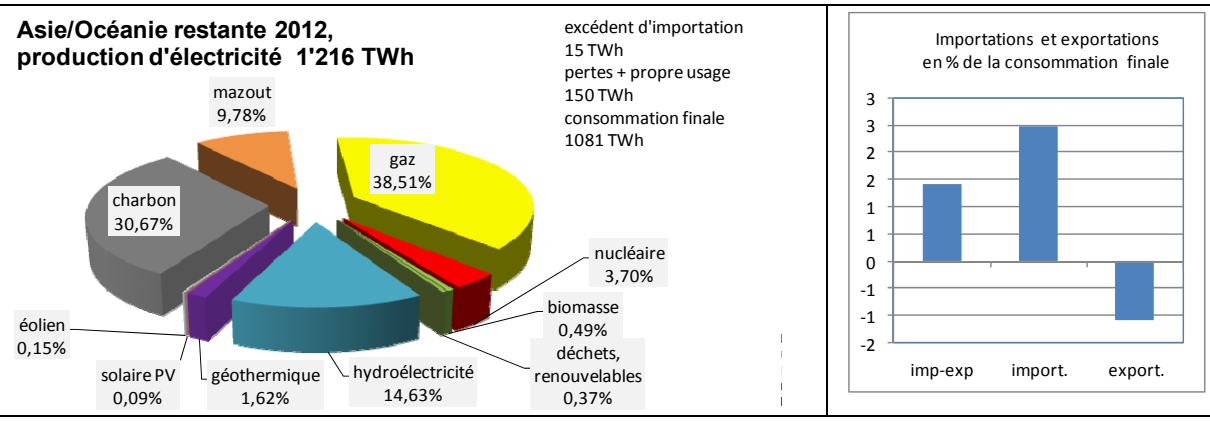
A3. Asie/Océanie restante: Répartition en % des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



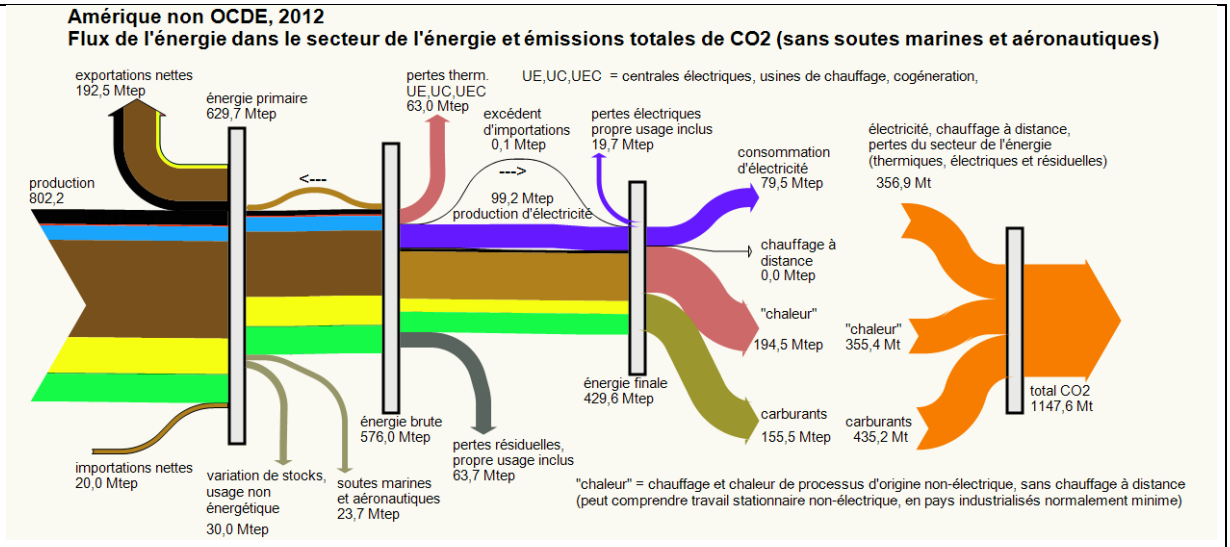
A4. Asie/Océanie rest.: Flux de l'énergie finale jusqu'aux usagers finaux et émiss. CO_2 des sect. de l'économie



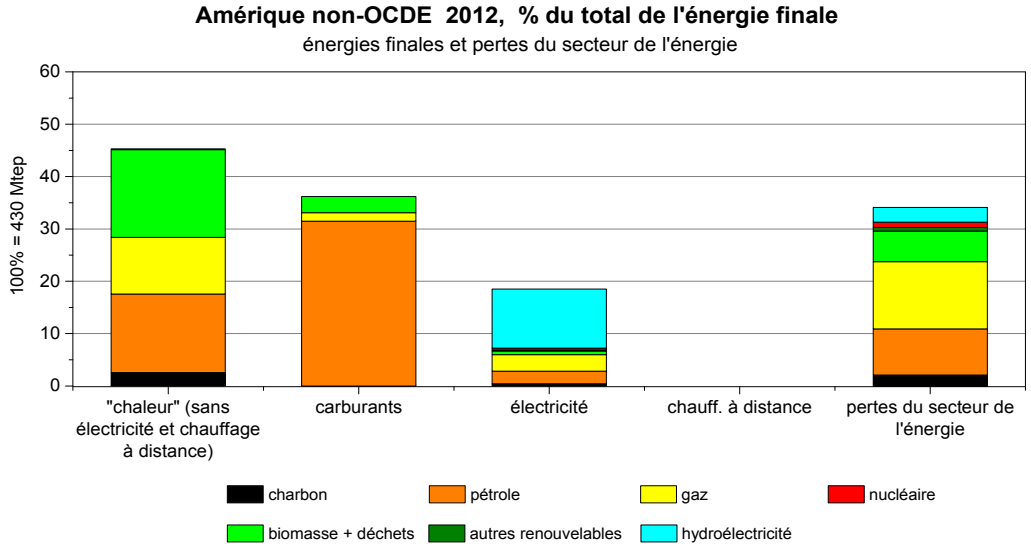
A5. Asie/Océanie restante: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



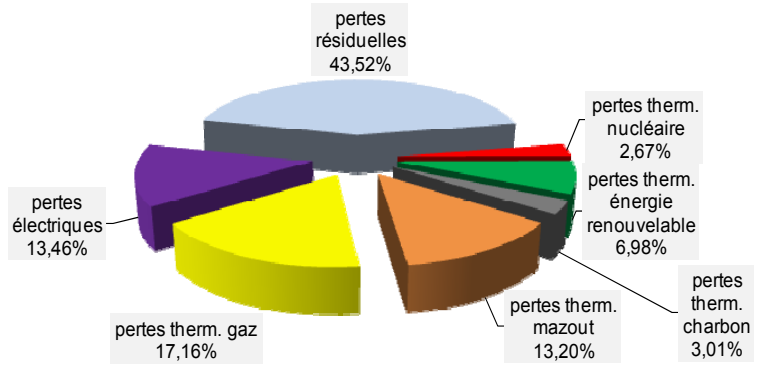
A6. Asie-Océanie rest.: Energie électrique générée, consommation finale = production +import. -export. -pertes

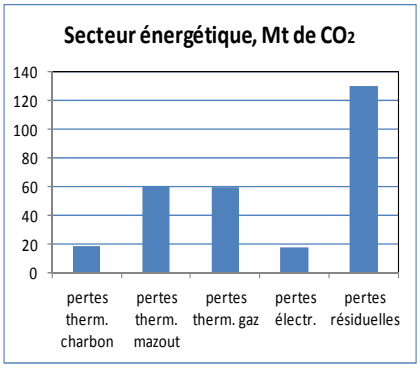


A1. Amérique non OCDE: Flux de l'énergie de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

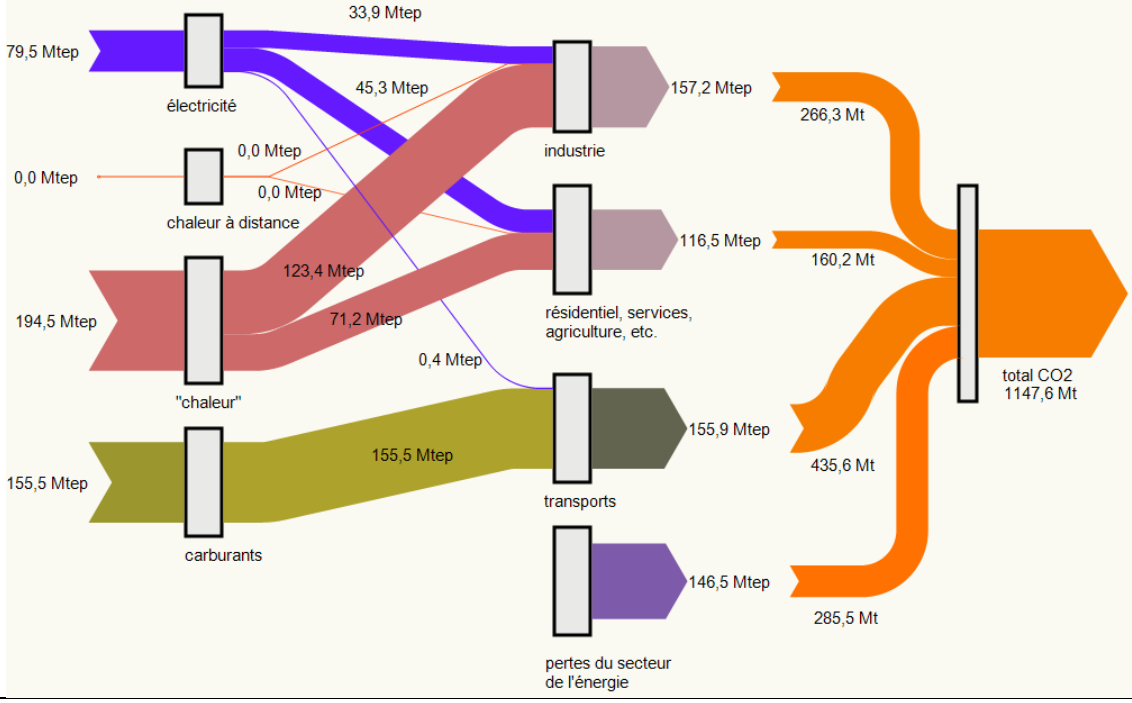


A2. Amérique non OCDE: Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

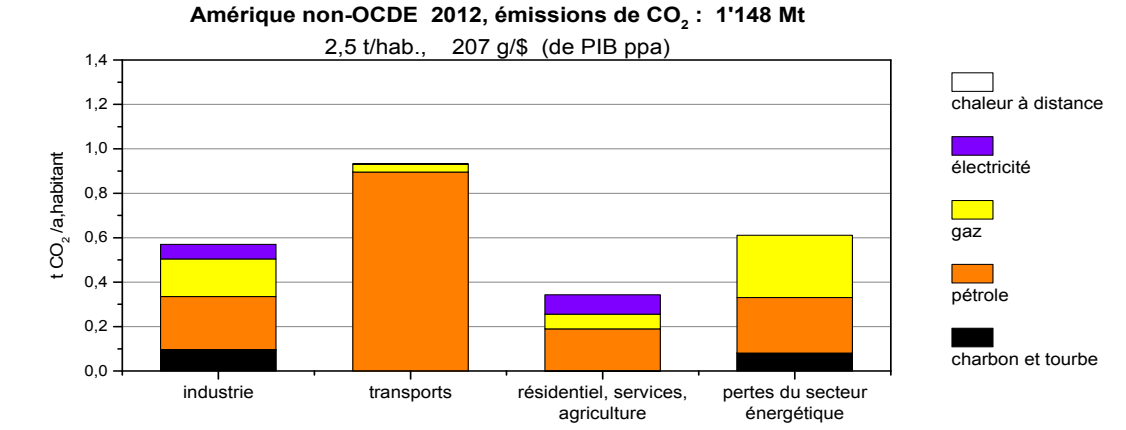




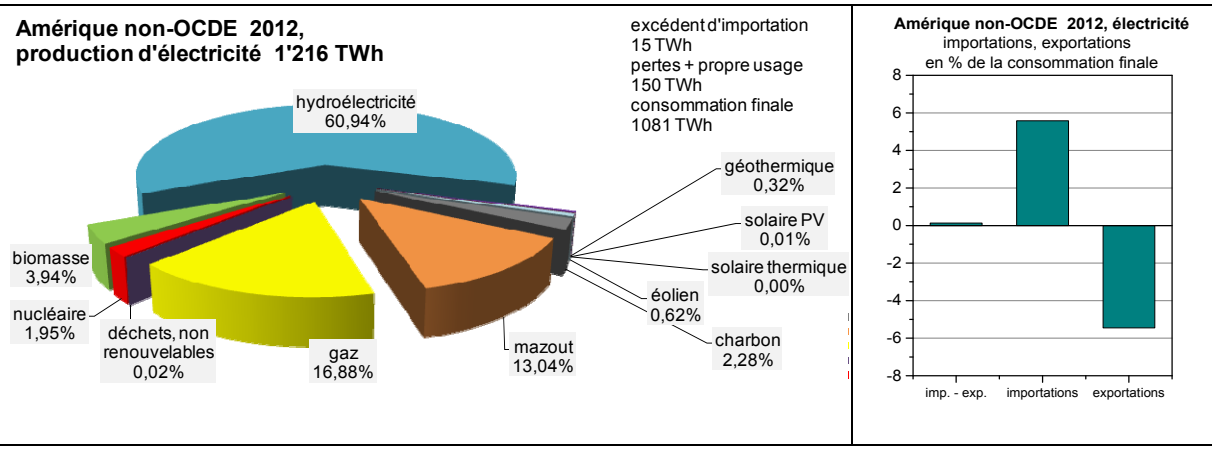
A3. Amérique non OCDE: Répartition en % des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



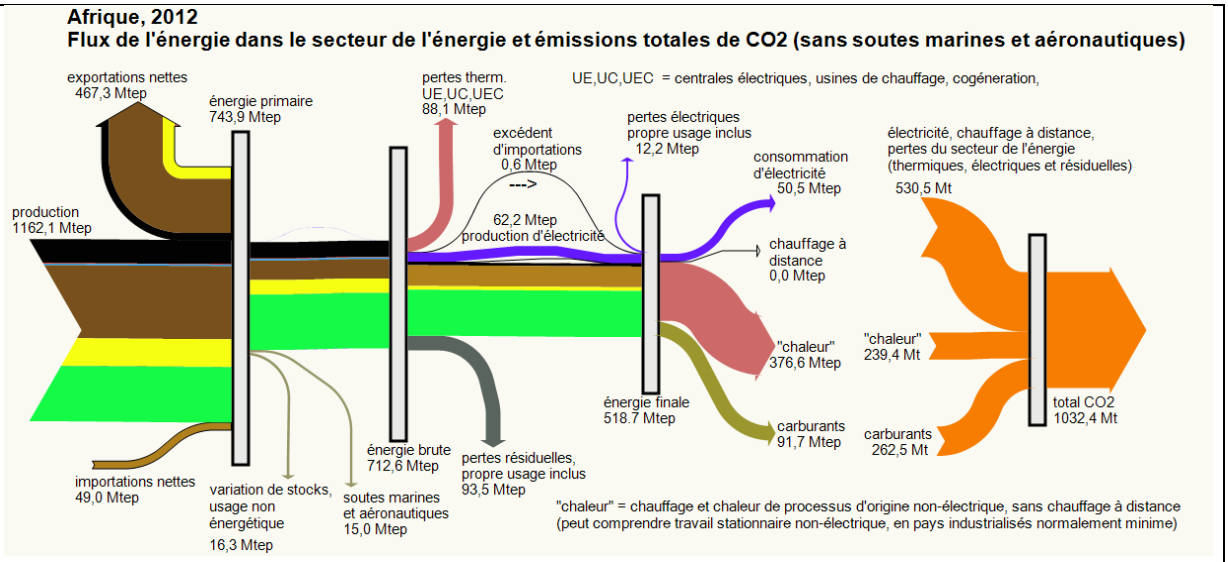
A4. Amérique non OCDE: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



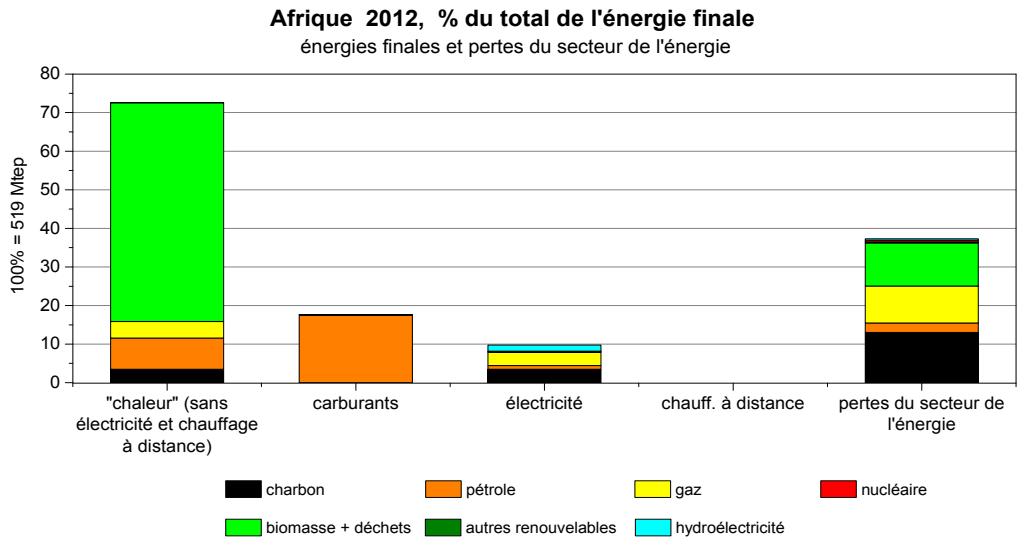
A5. Amérique non OCDE: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



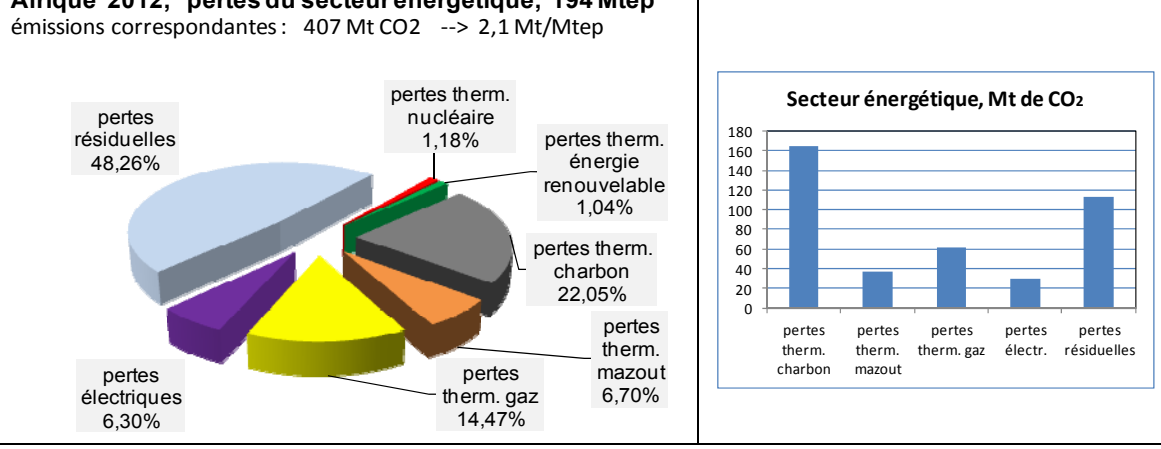
A6. Amérique non OCDE: Energie électrique générée, consommat.. finale = product. +import. -export. - pertes



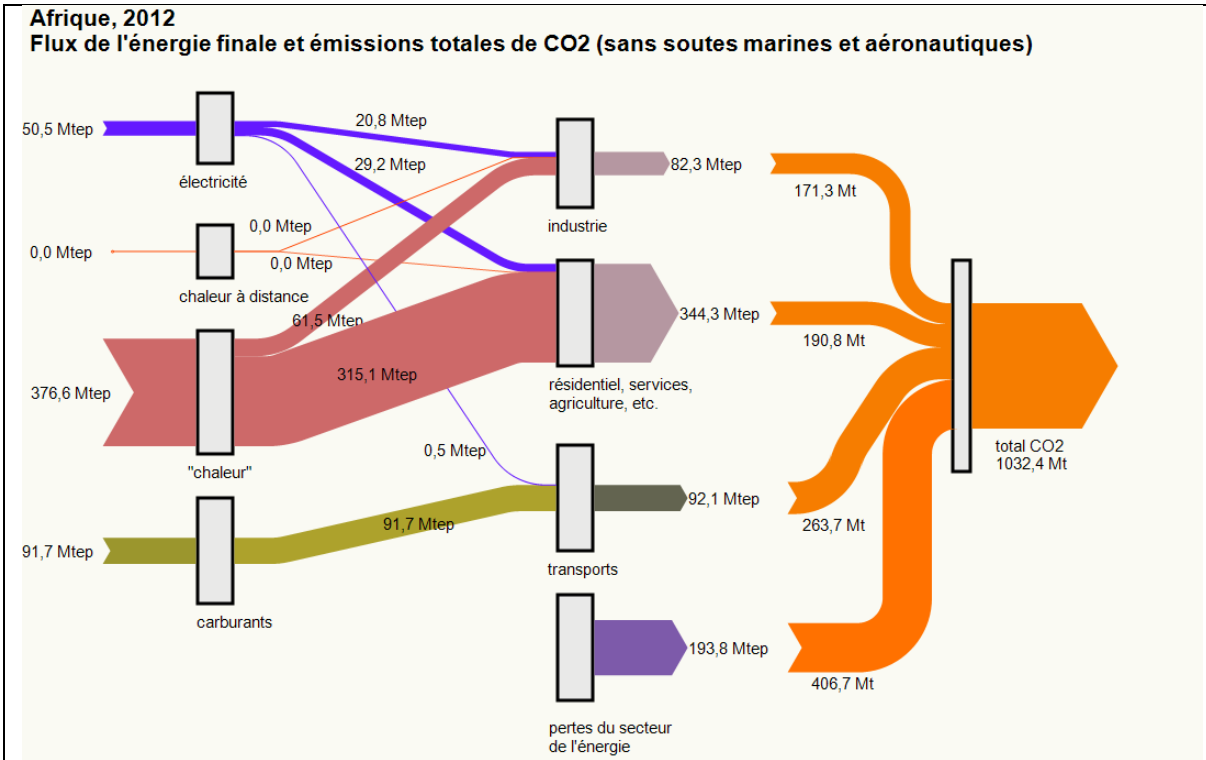
A1. Afrique : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



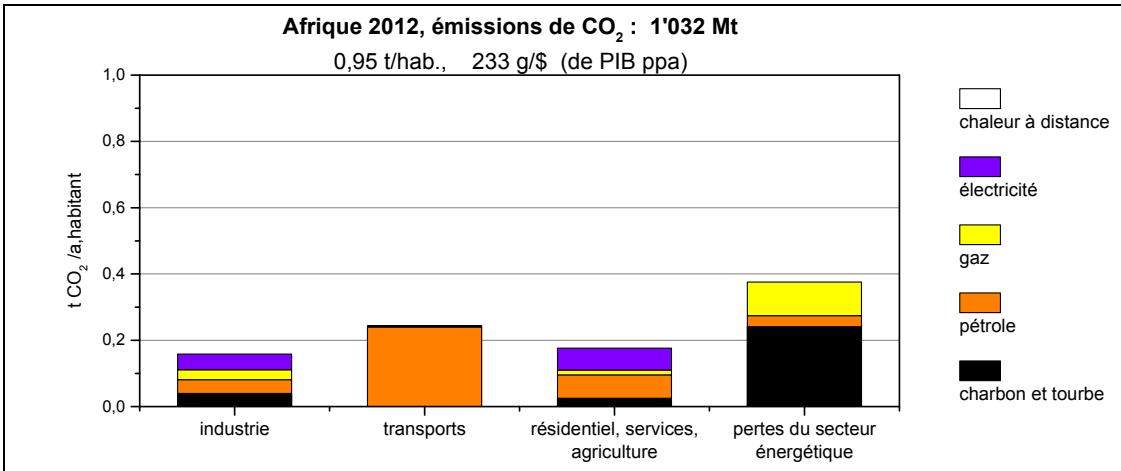
A2. Afrique : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



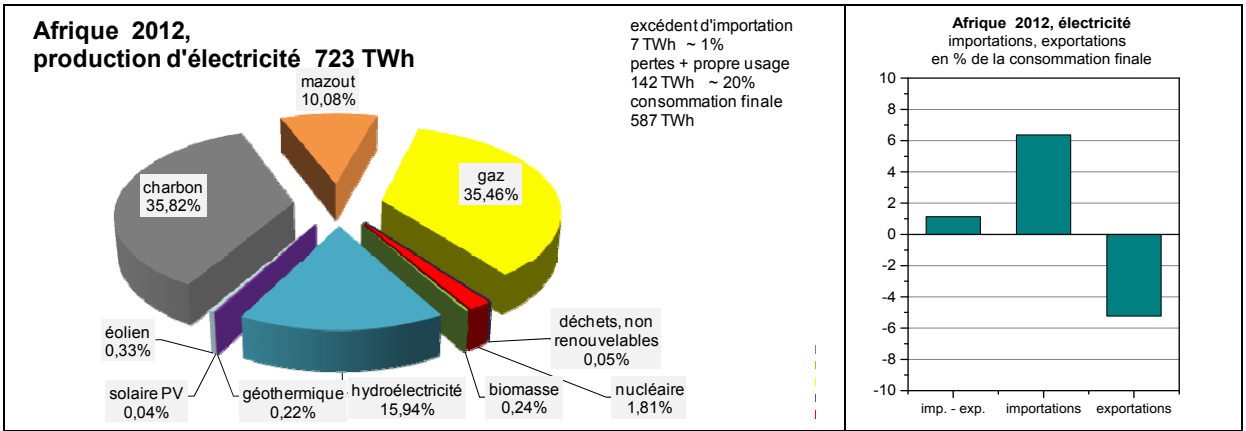
A3. Afrique : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



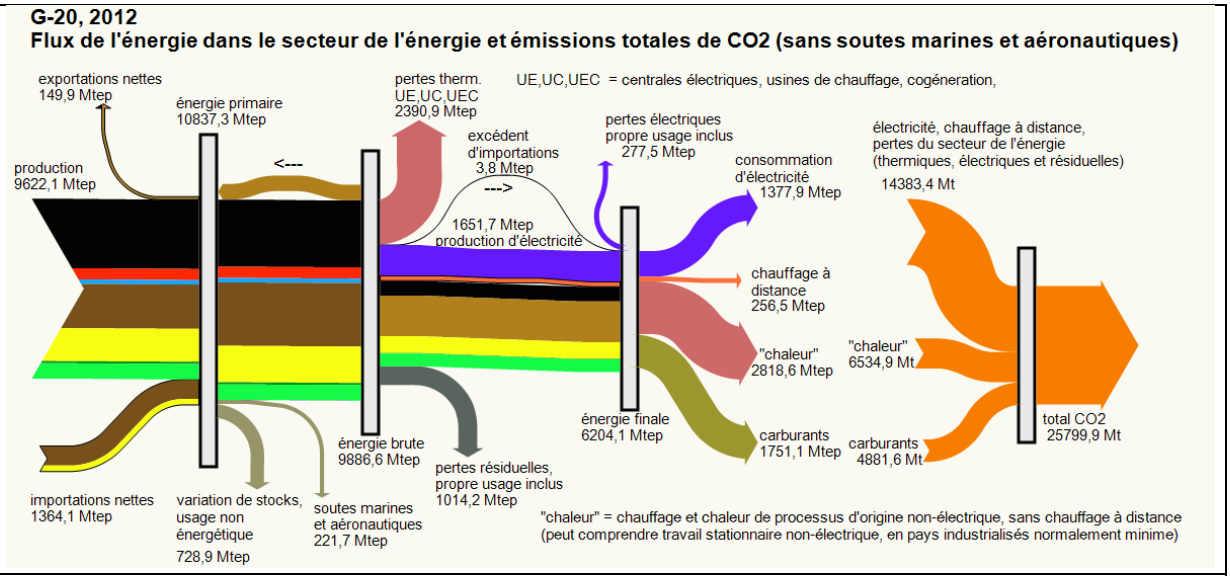
A4. Afrique : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



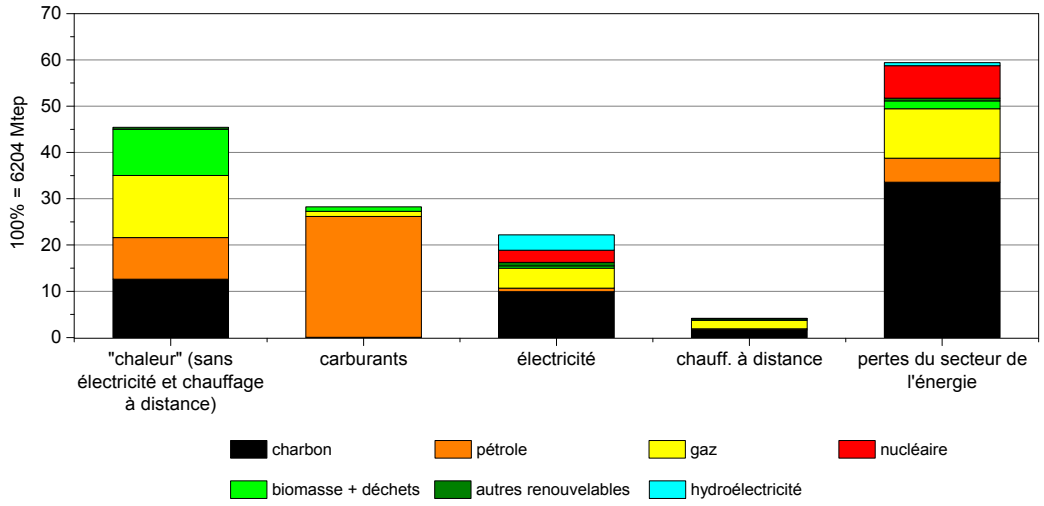
A5. Afrique : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



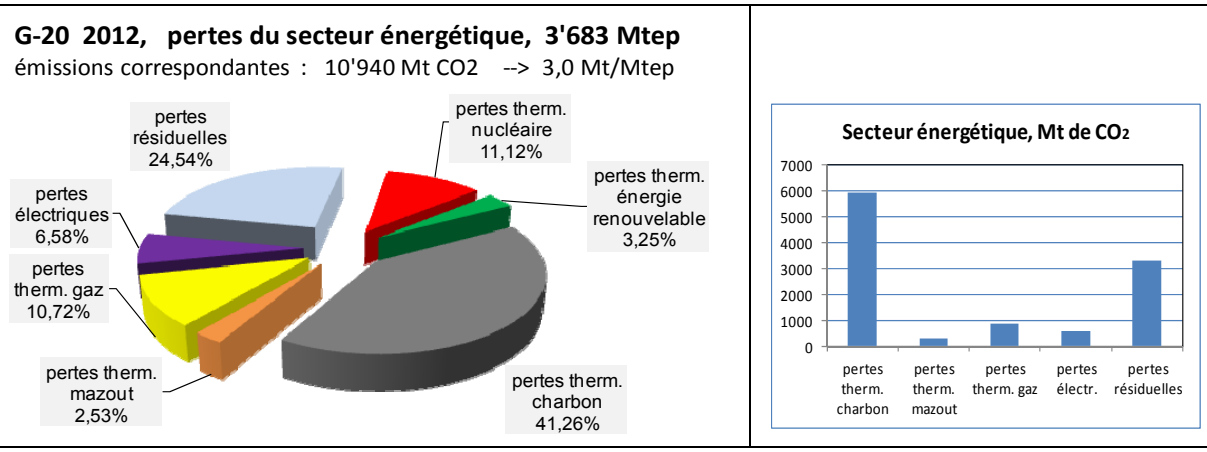
. Afrique : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



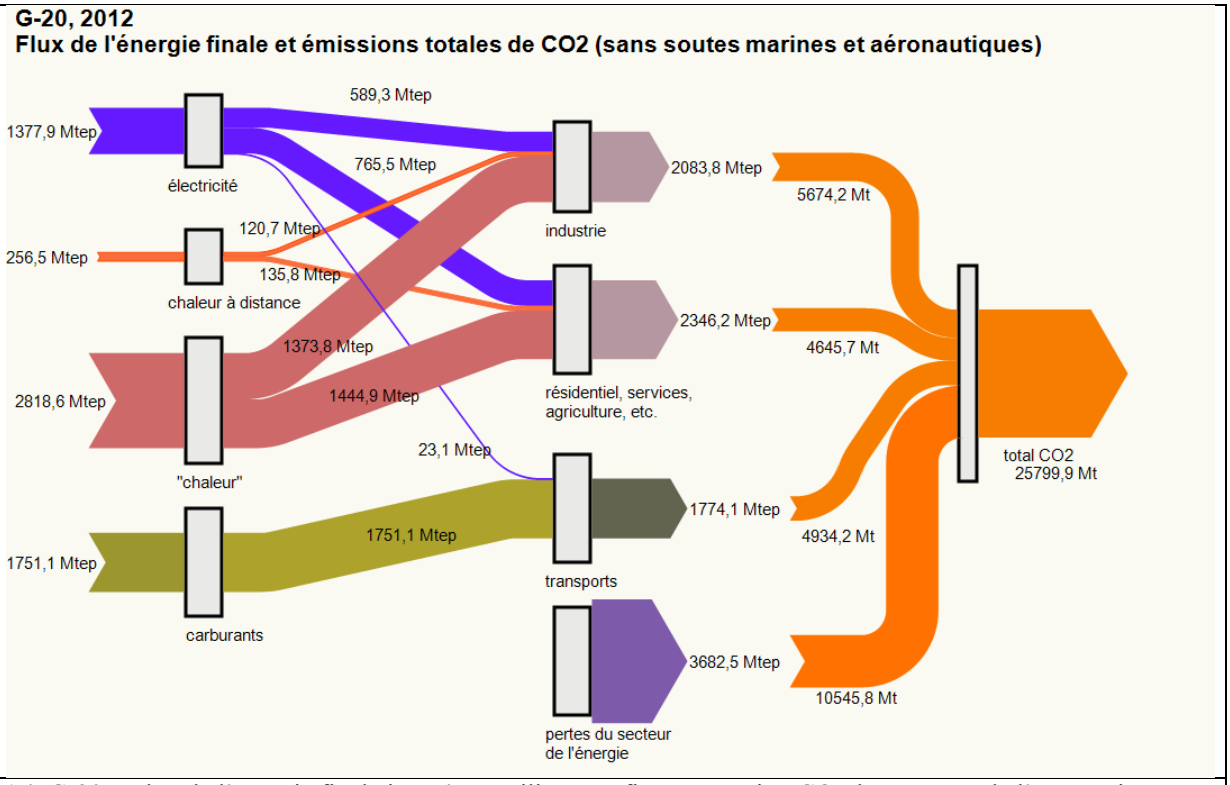
A1. G-20 : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



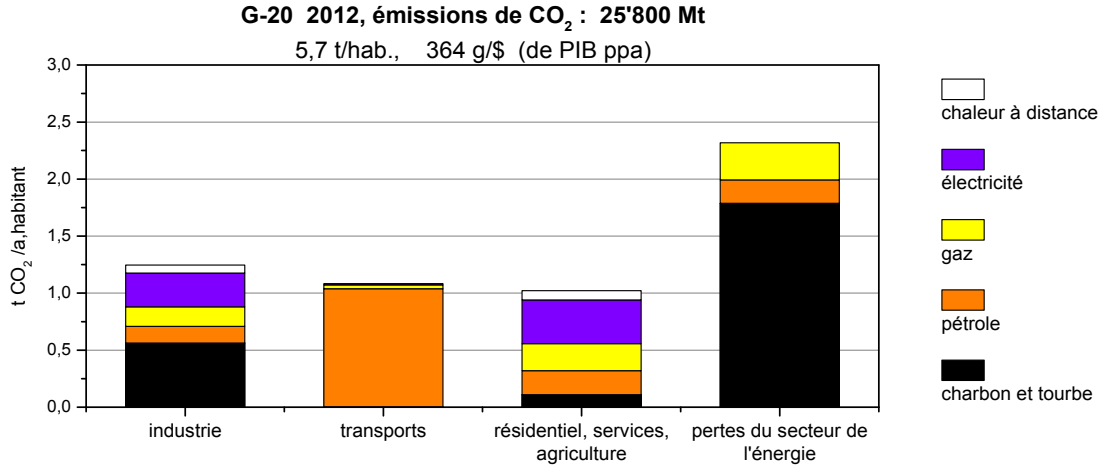
A2. G-20 : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



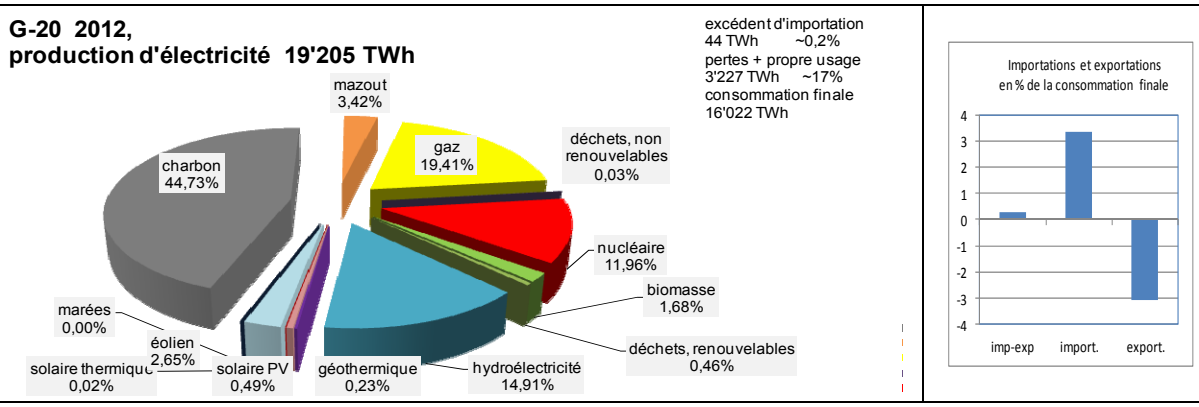
A3. G-20 : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



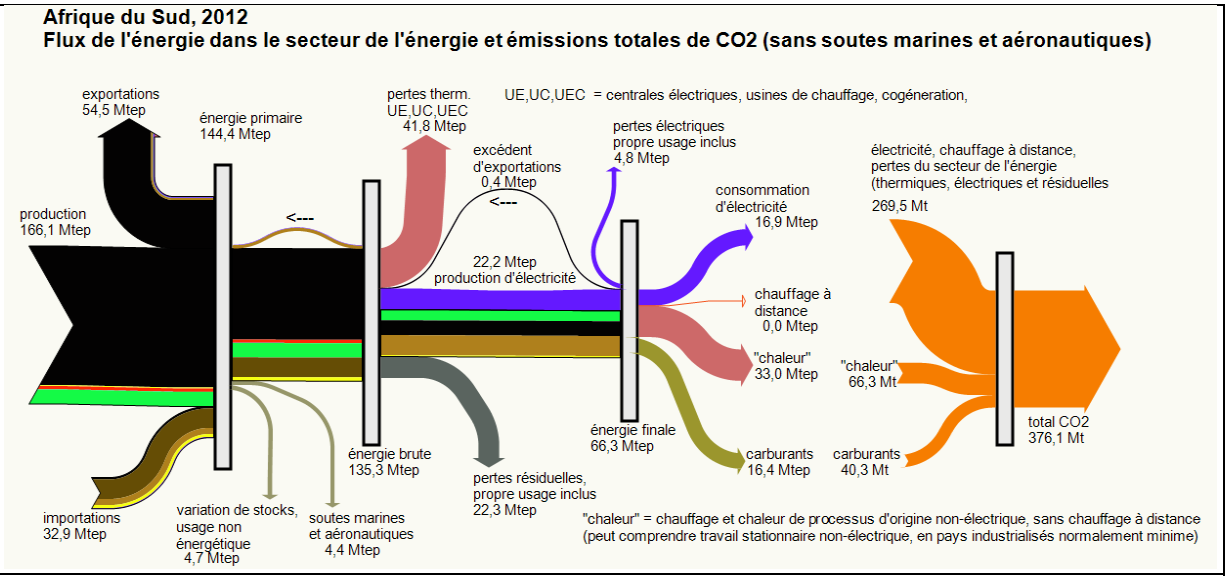
A4. G-20 : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



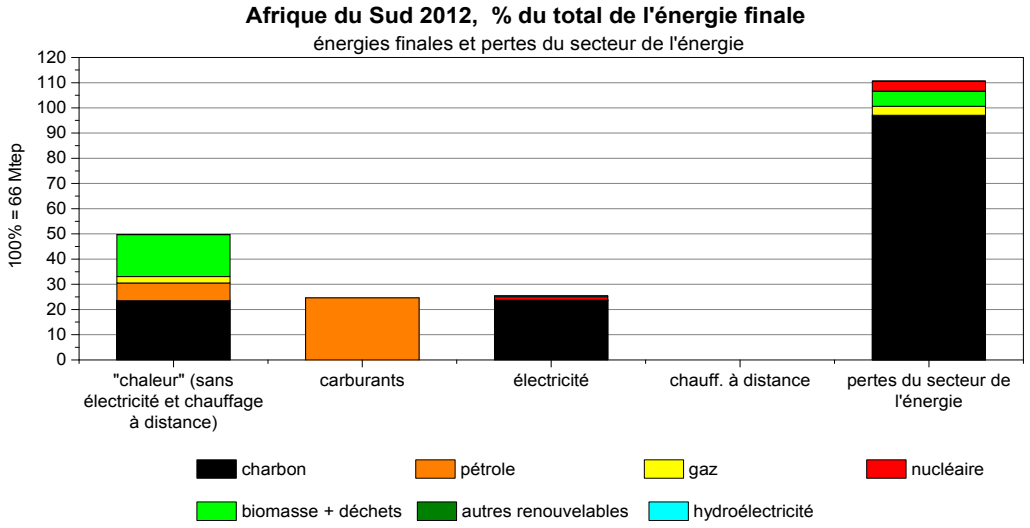
A5. G-20 : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



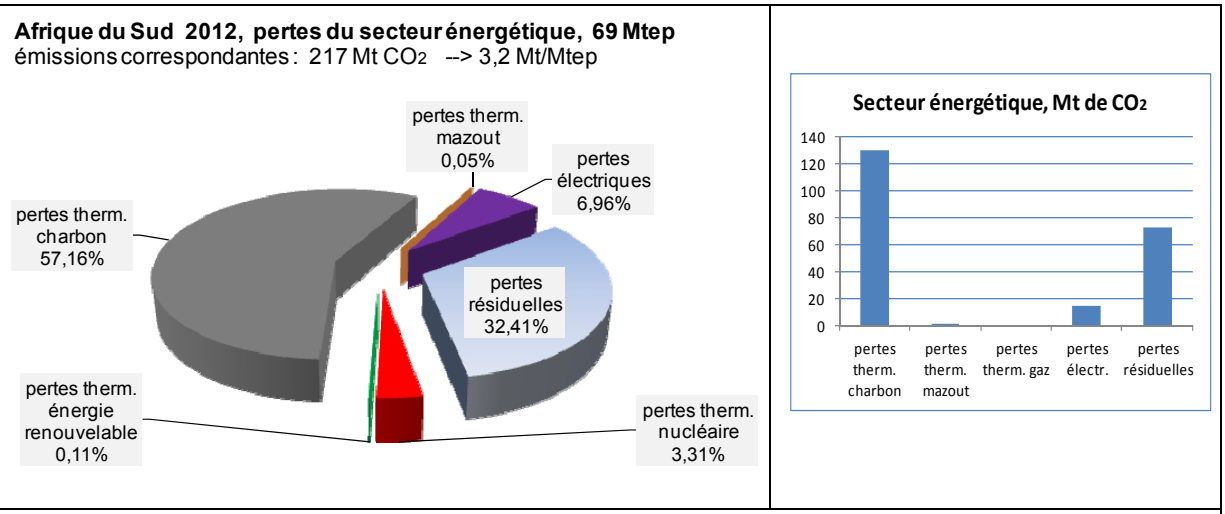
A6. G-20 : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



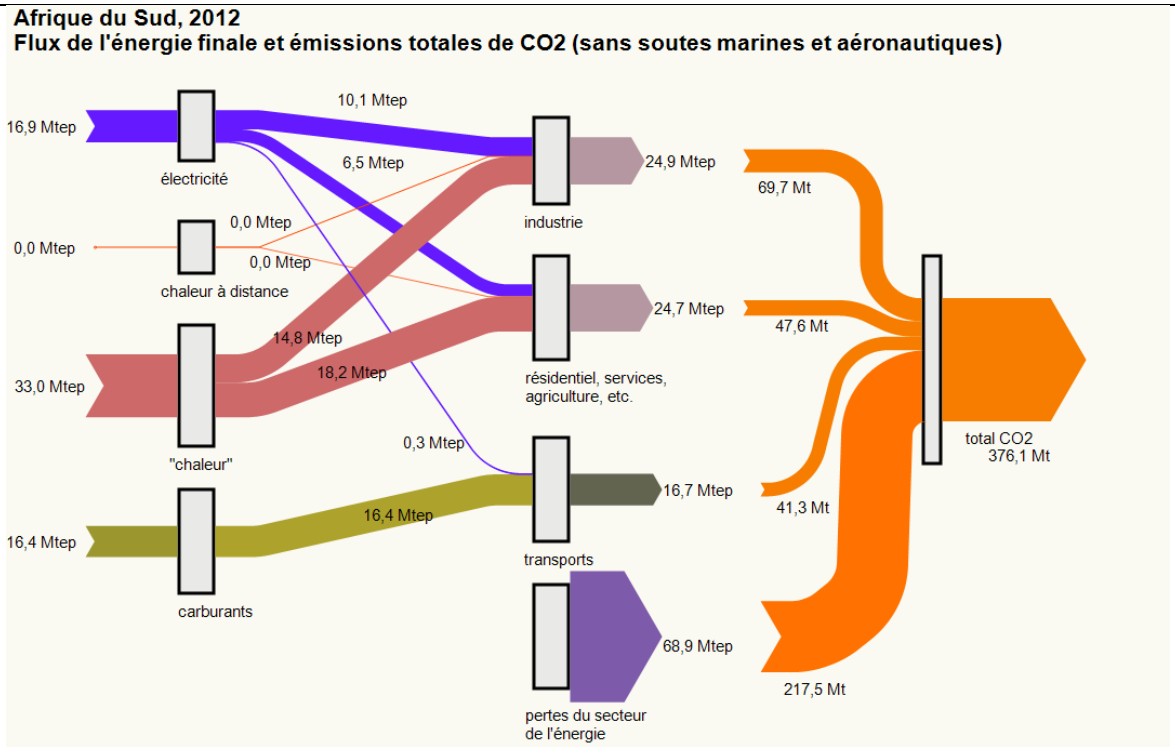
A1. Afrique du Sud : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



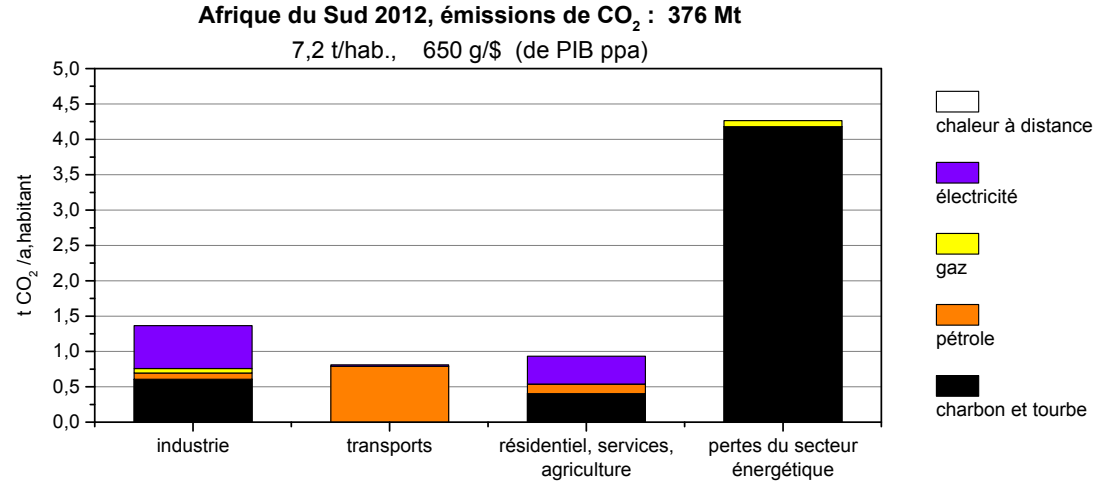
A2. Afrique du Sud : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



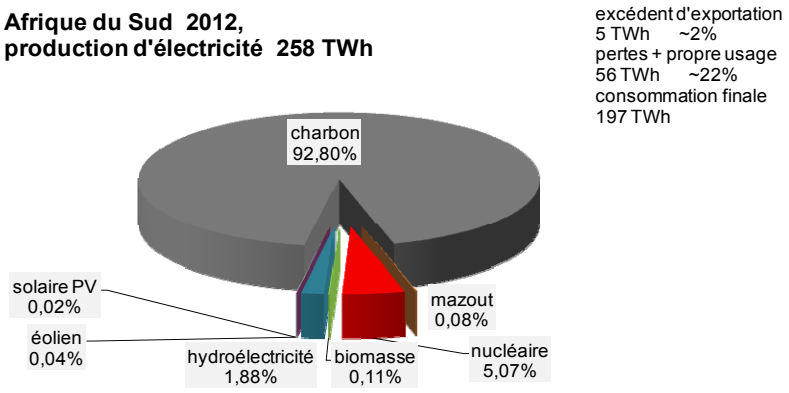
A3. Afrique du Sud : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



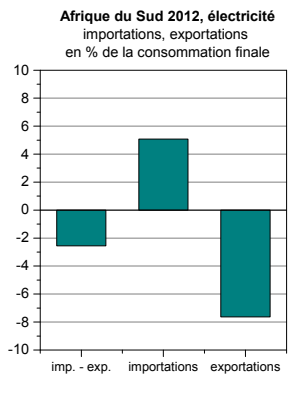
A4. Afrique du Sud: Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



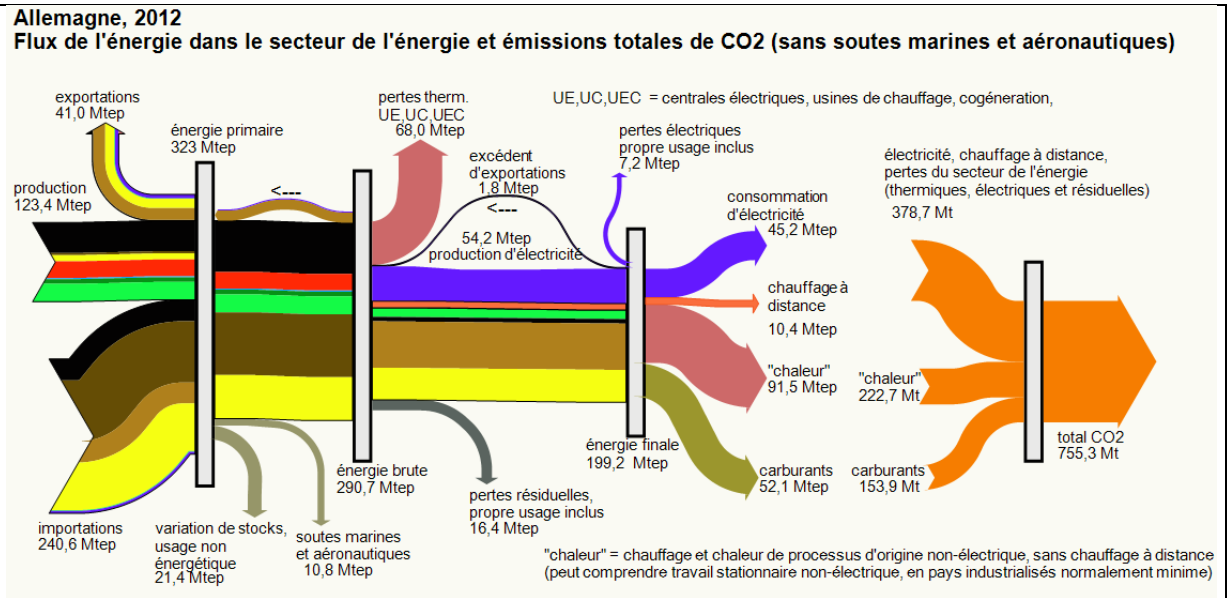
A5. Afrique du Sud: Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



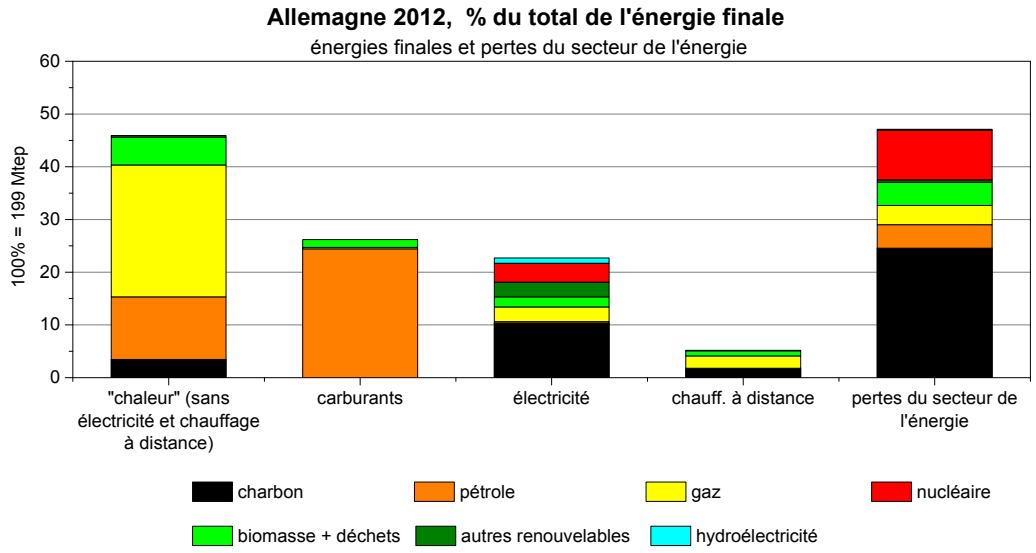
excédent d'exportation
5 TWh ~2%
pertes + propre usage
56 TWh ~22%
consommation finale
197 TWh



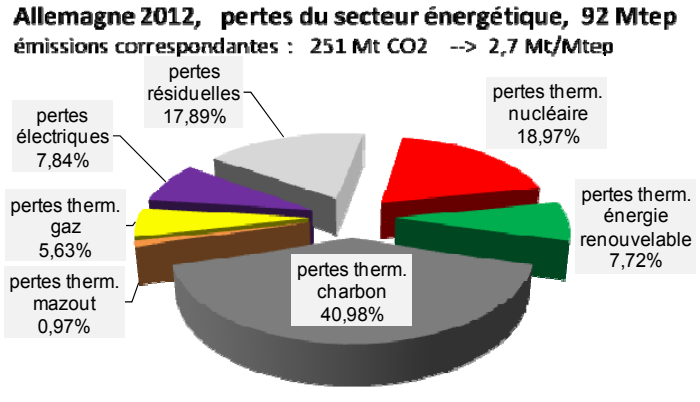
. Afrique du Sud : Energie électrique générée, consommation finale = production +import. -export. -pertes

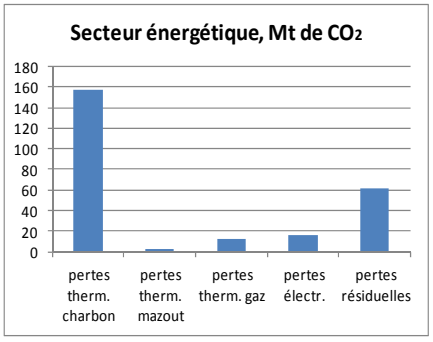


A1. Allemagne : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

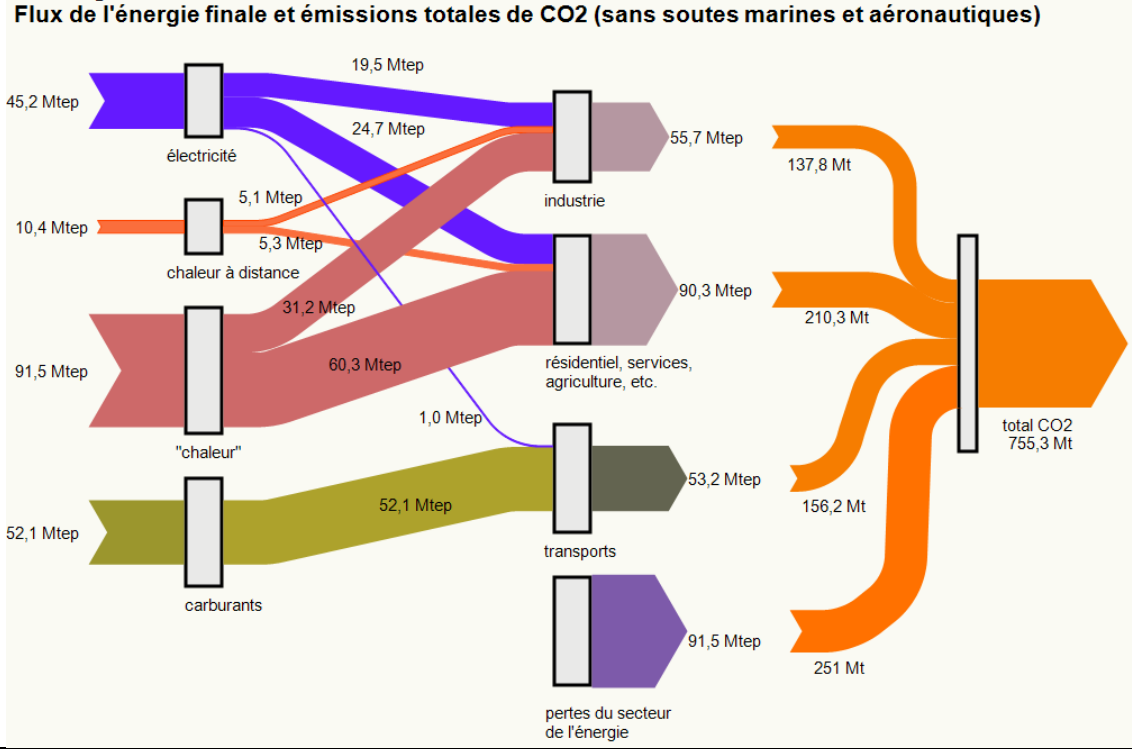


A2. Allemagne : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

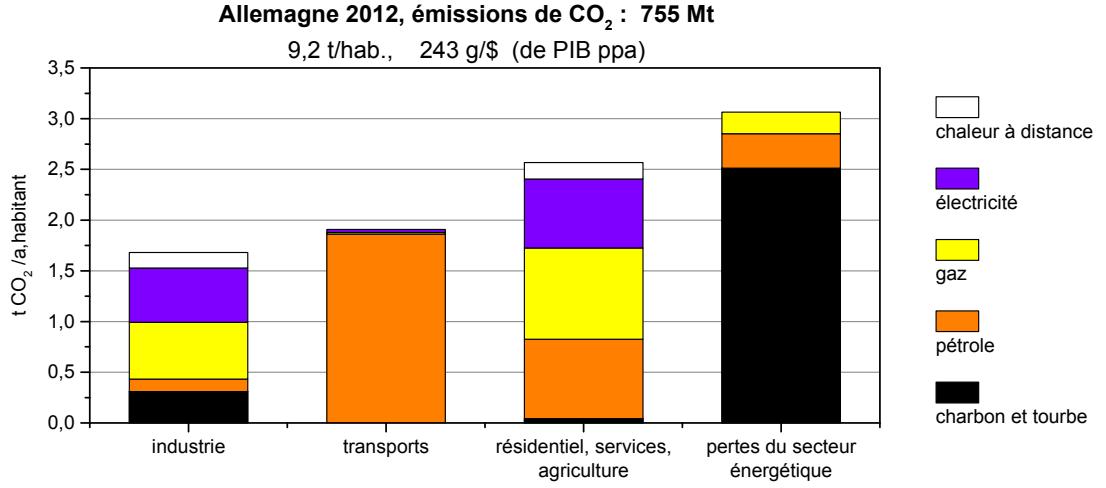




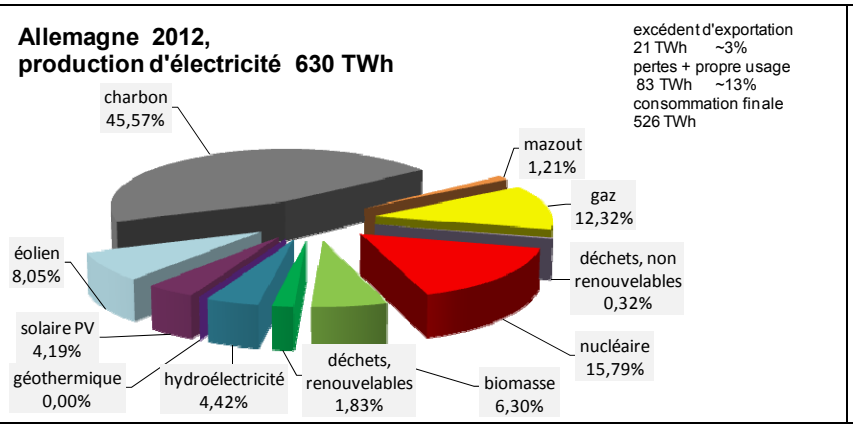
A3. Allemagne : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

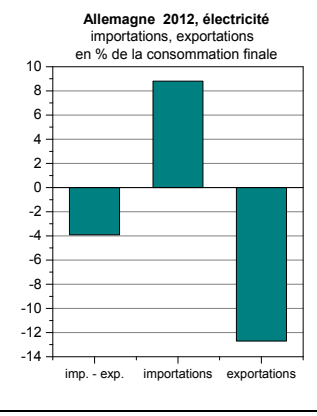


A4. Allemagne : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie

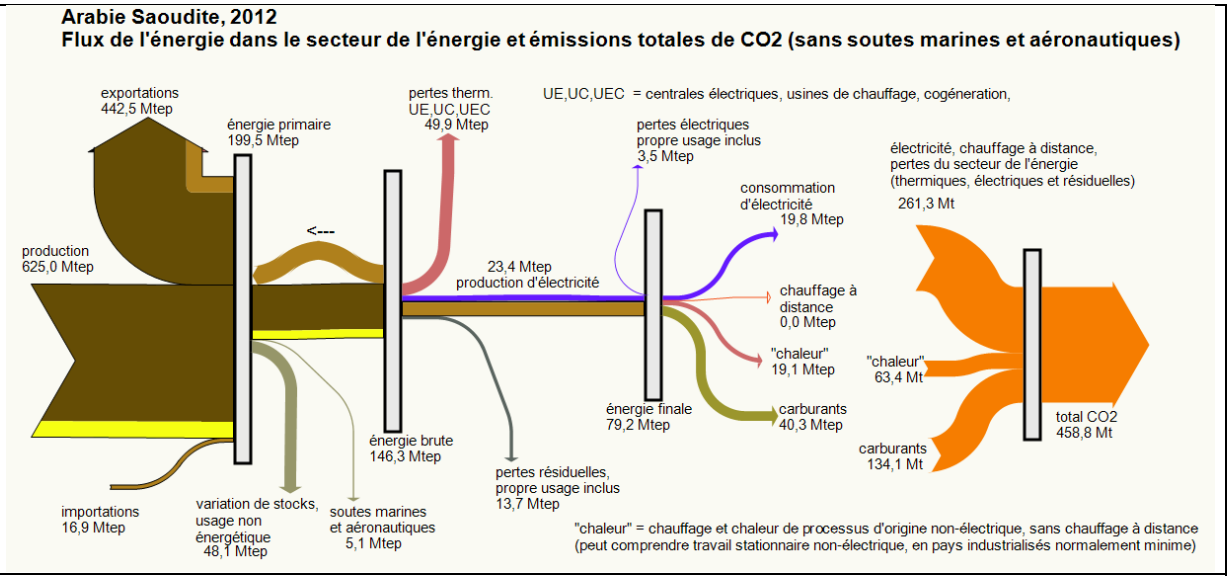


A5. Allemagne : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

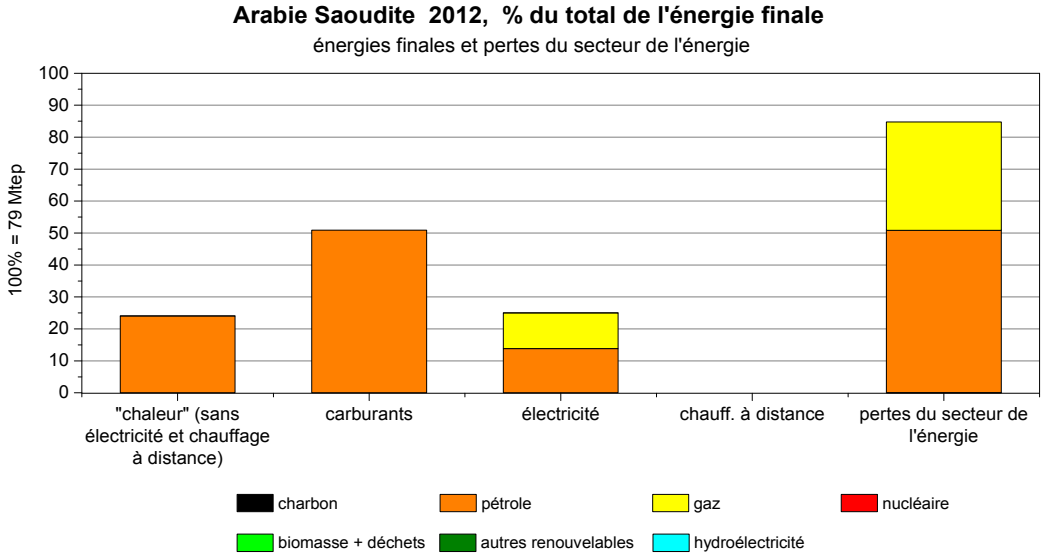




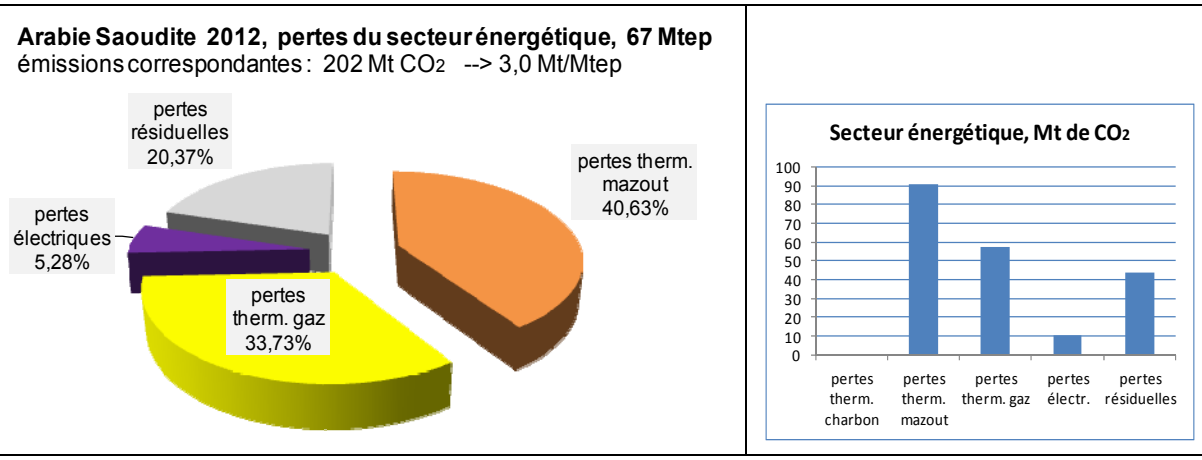
A6. Allemagne : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



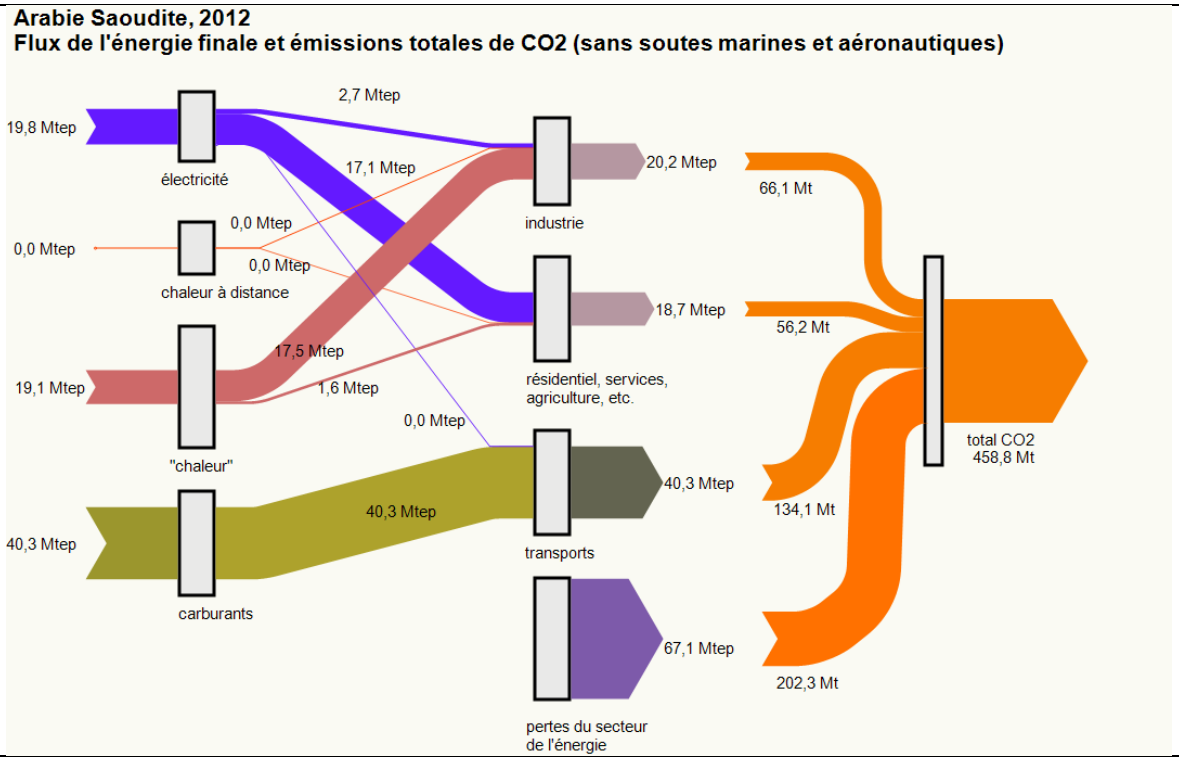
A1. Arabie Saoudite : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



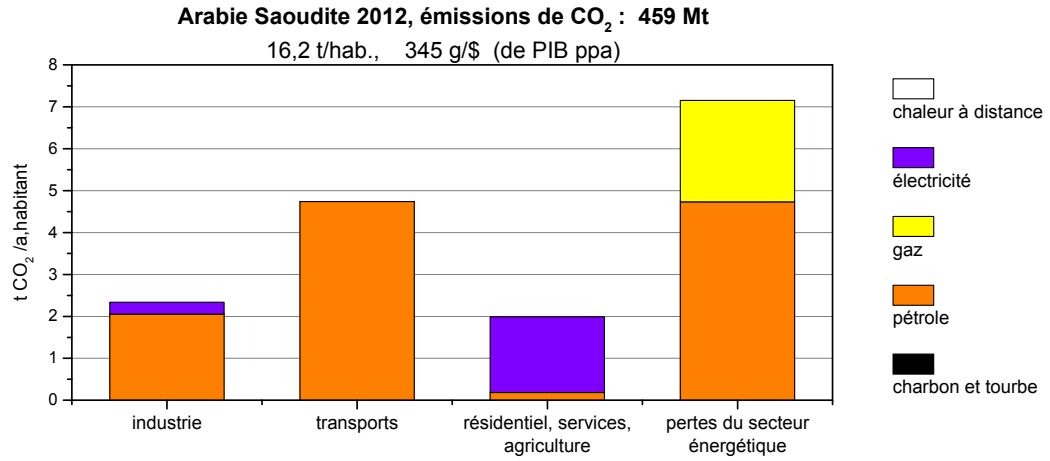
A2. Arabie Saoudite : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



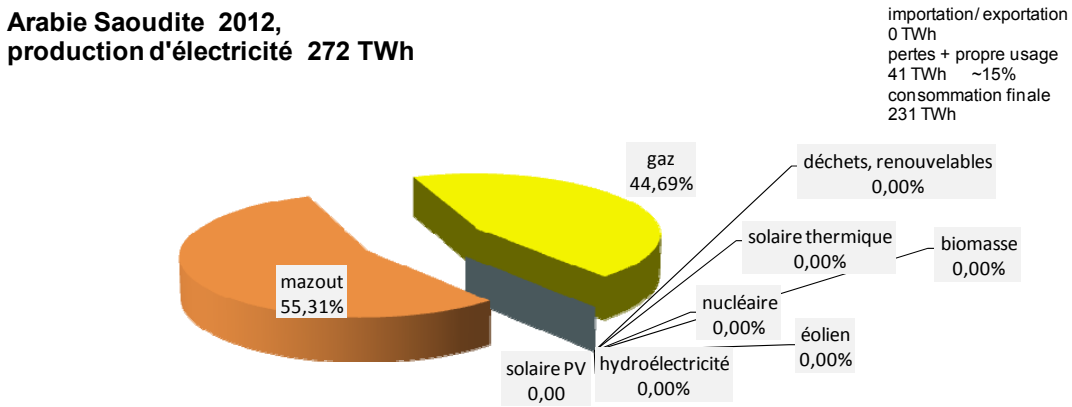
A3. Arabie Saoudite : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



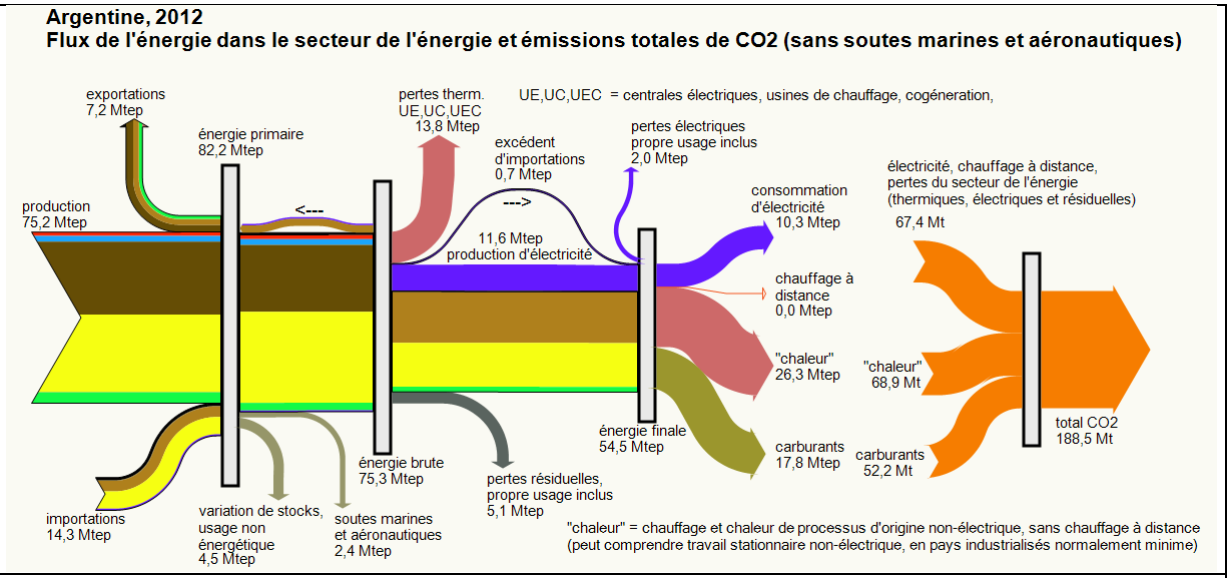
A4. Arabie Saoudite : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



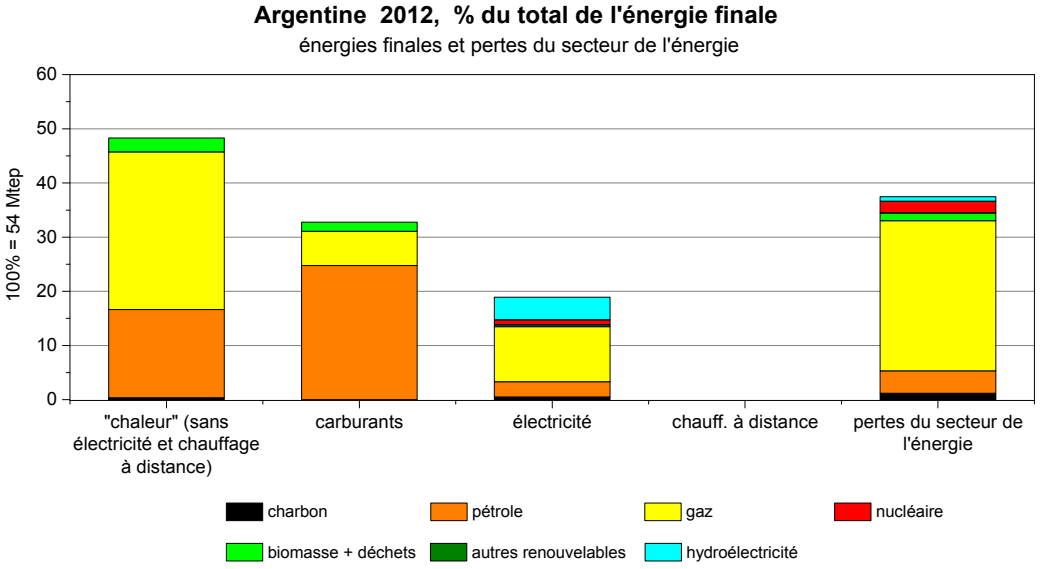
A5. Arabie Saoudite : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



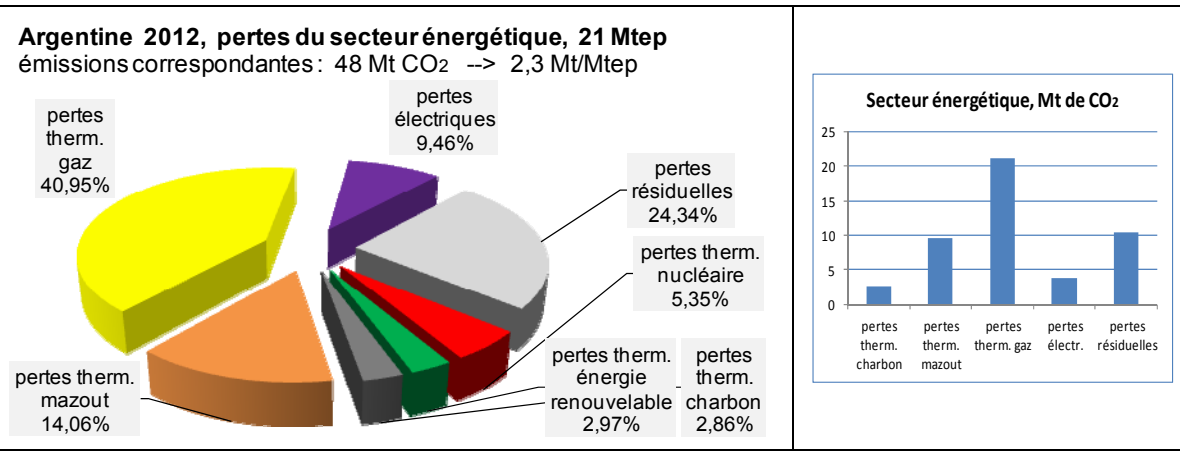
A6. Arabie Saoudite : Energie électrique générée, consommation finale = production +import. - xport. - pertes



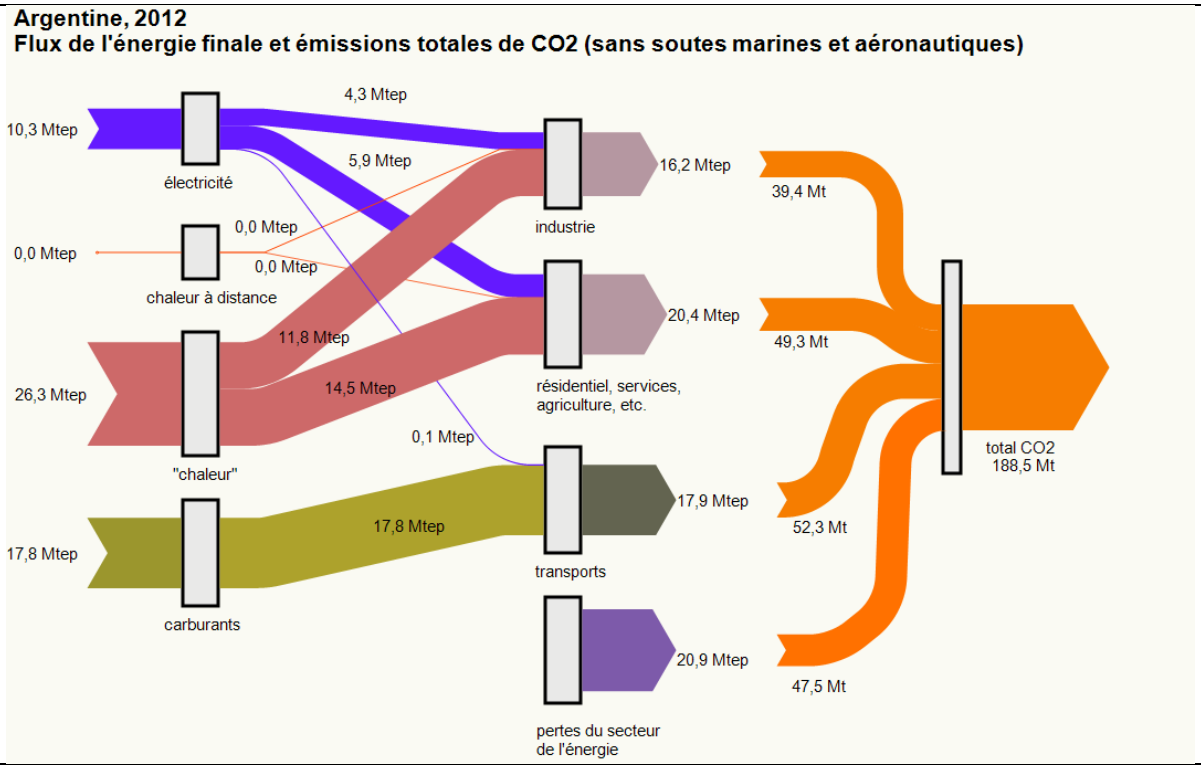
A1. Argentine : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



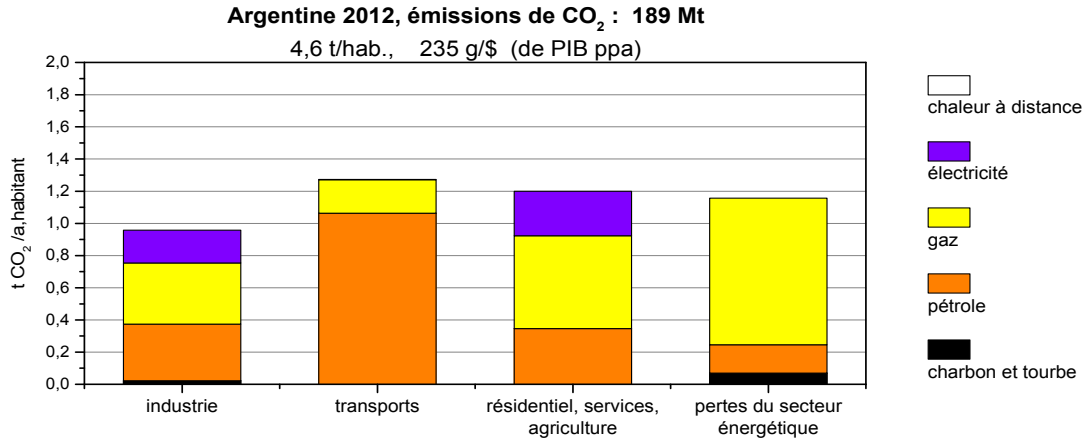
A2. Argentine : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



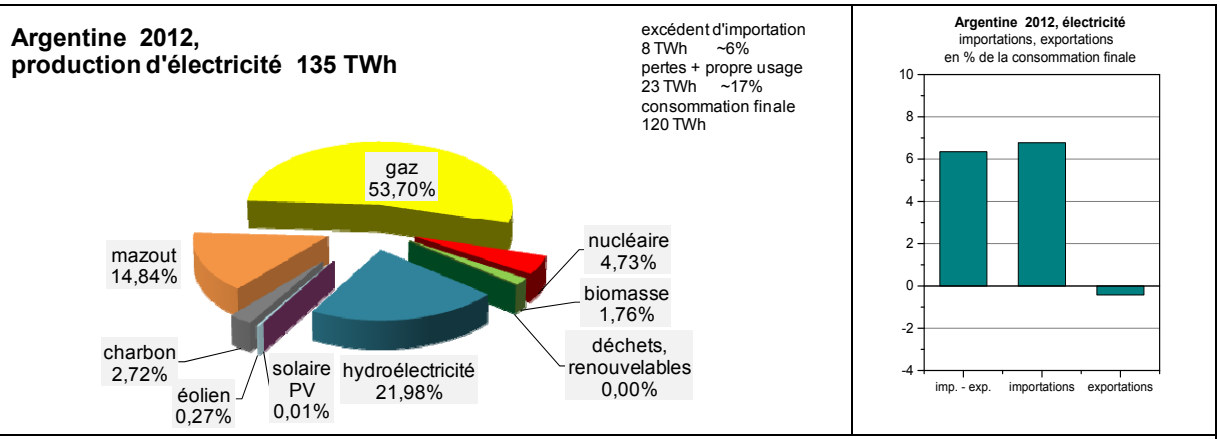
A3. Argentine : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



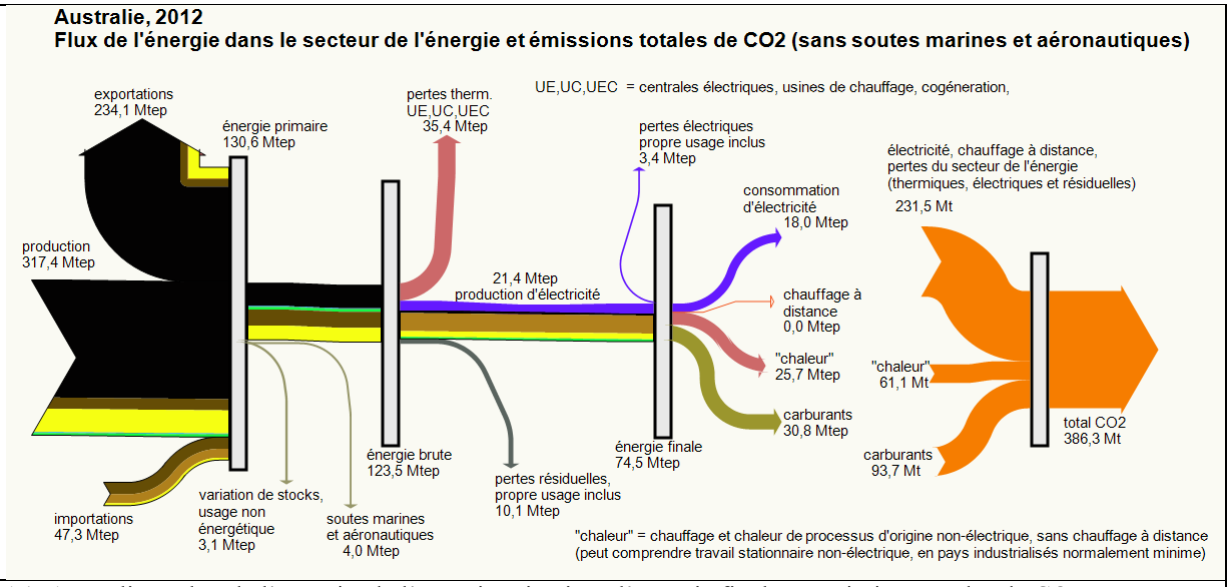
A4. Argentine : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



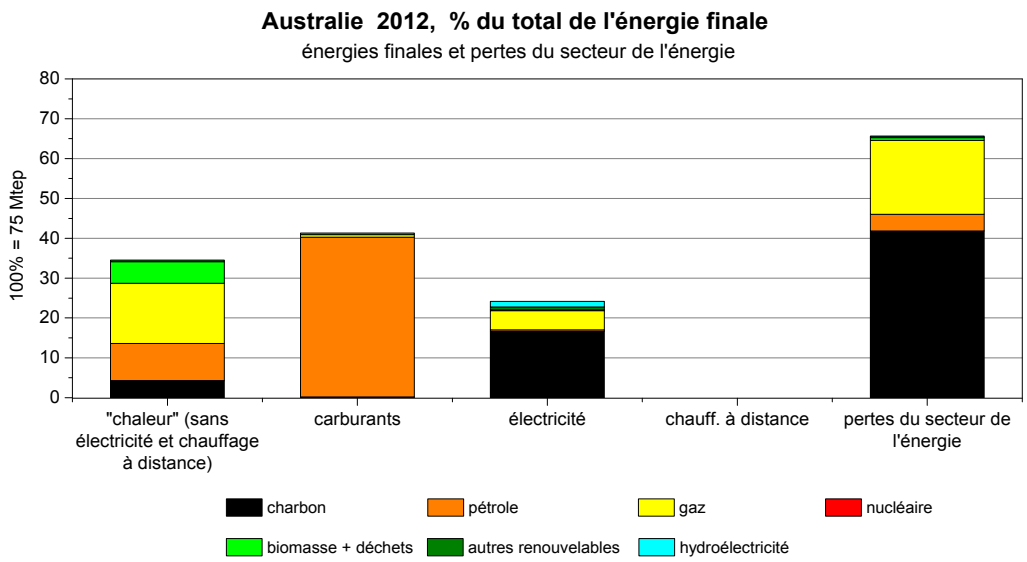
A5. Argentine : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



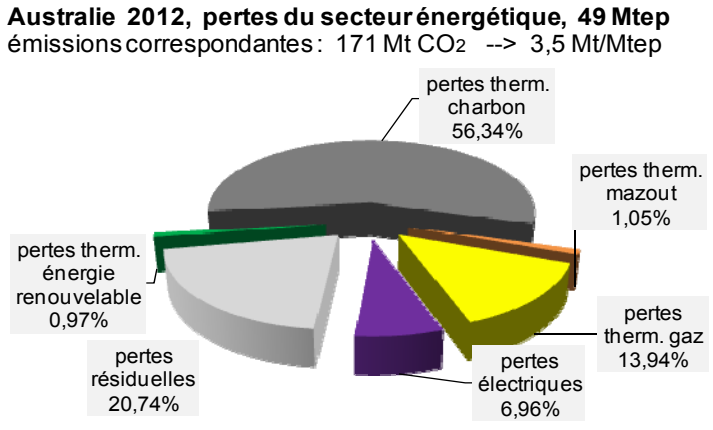
A6. Argentine : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

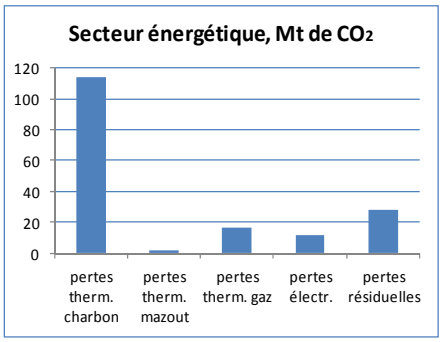


A1. Australie : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

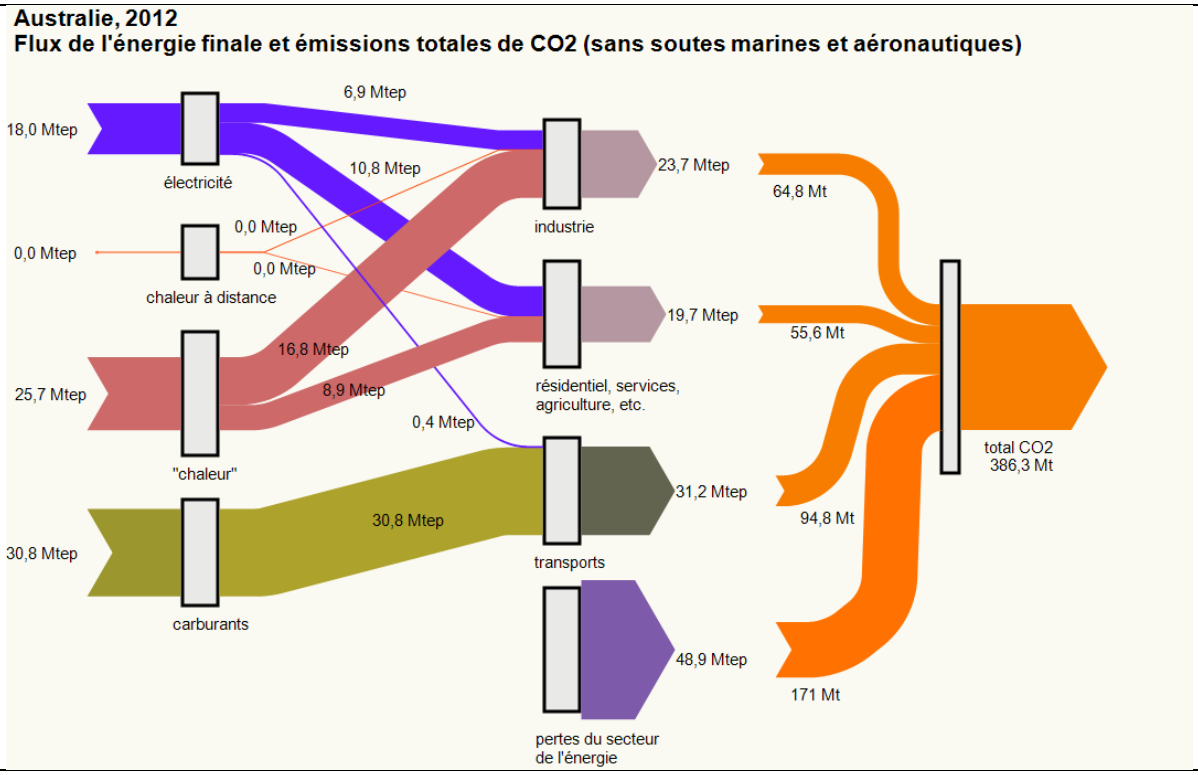


A2. Australie : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

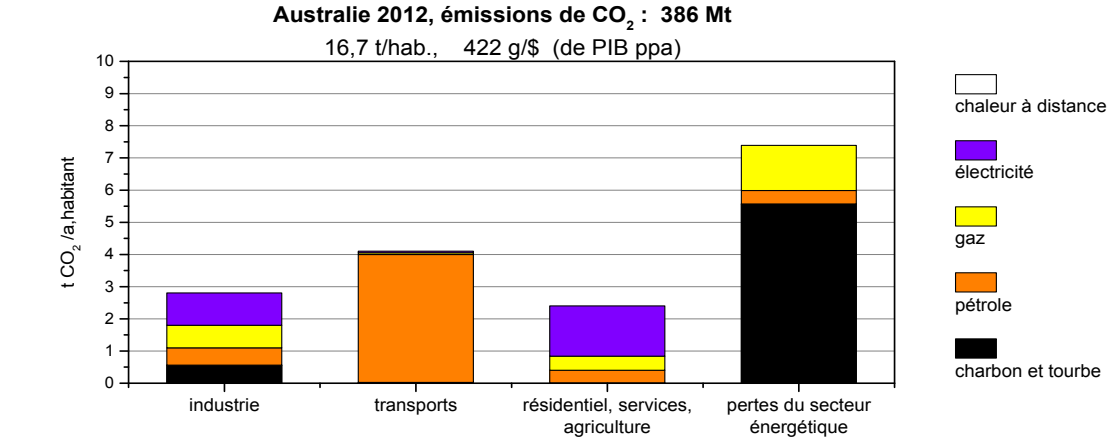




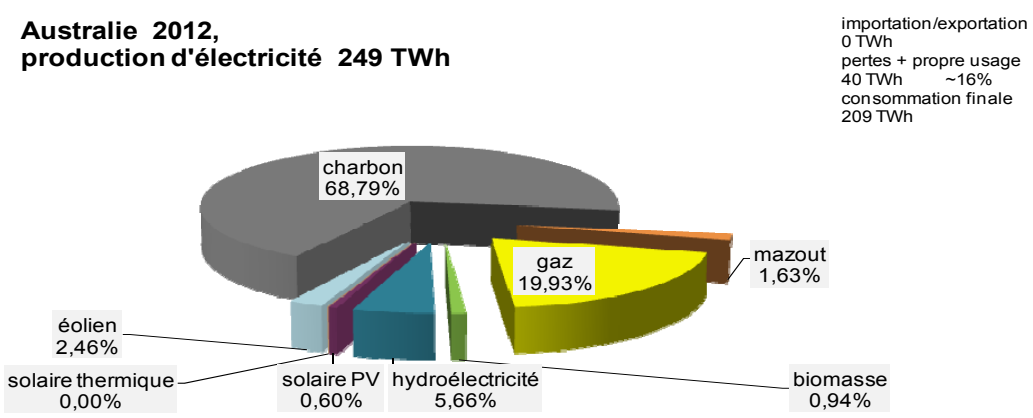
A3. Australie : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



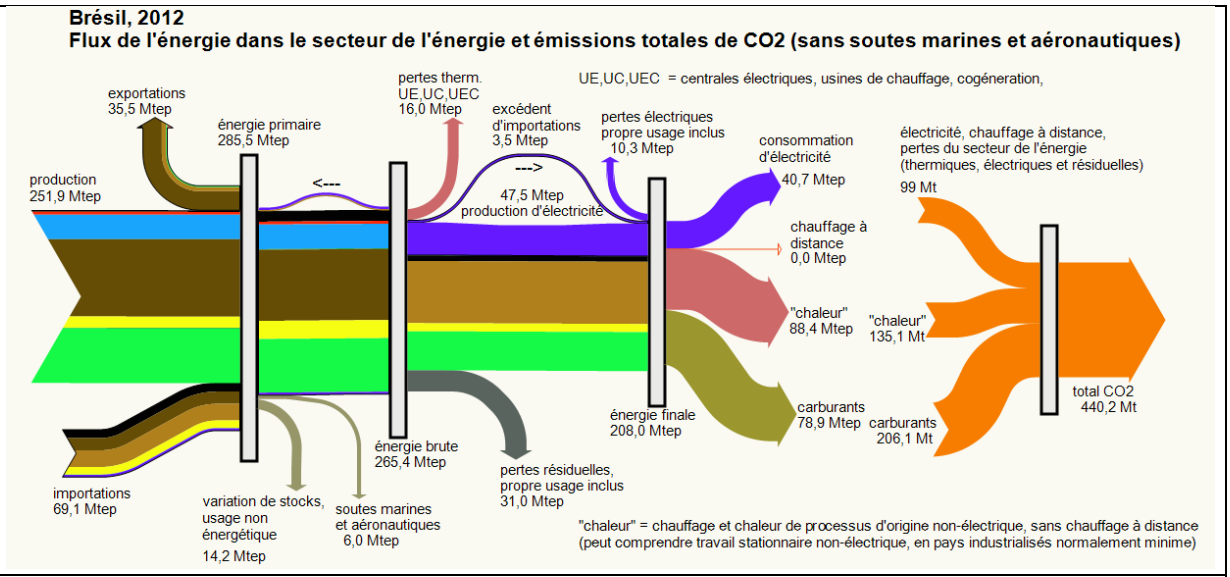
A4. Australie : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



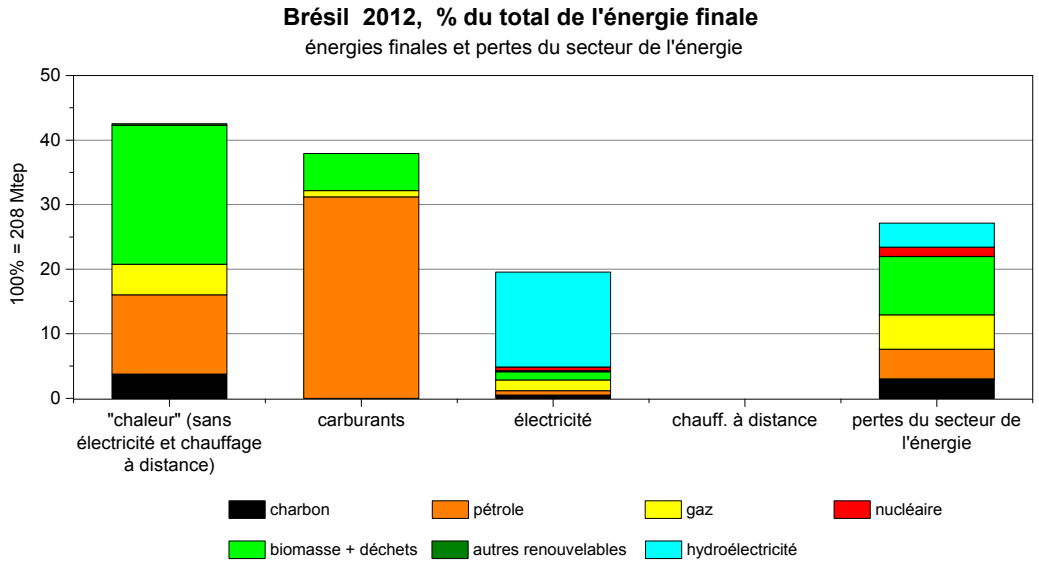
A5. Australie : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



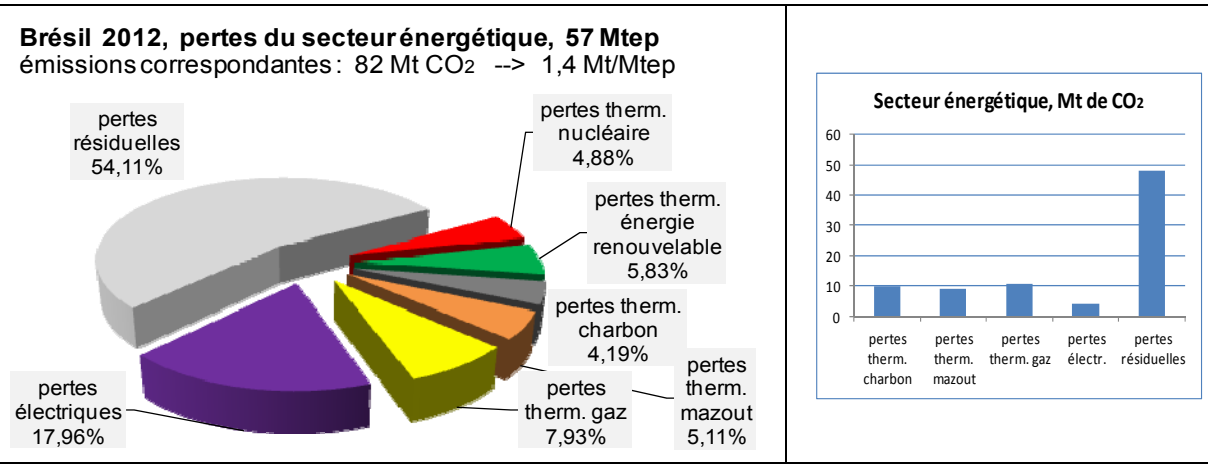
A6. Australie : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



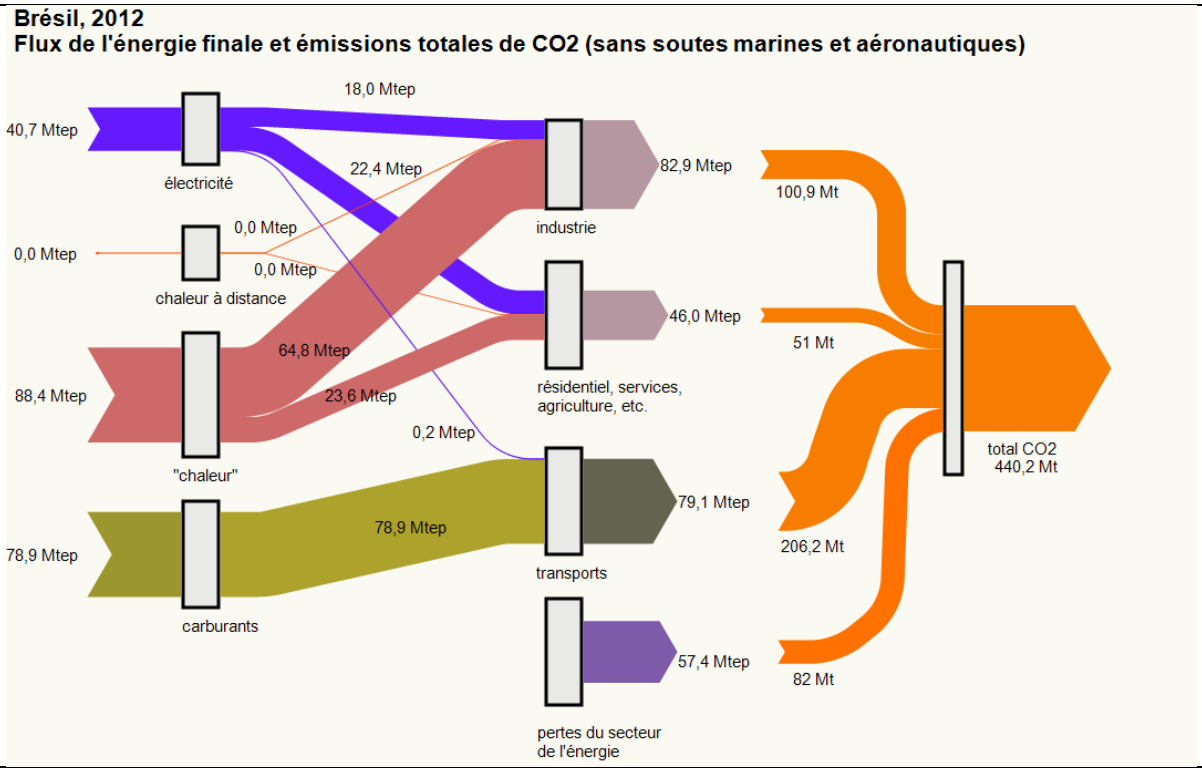
A1. Brésil : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



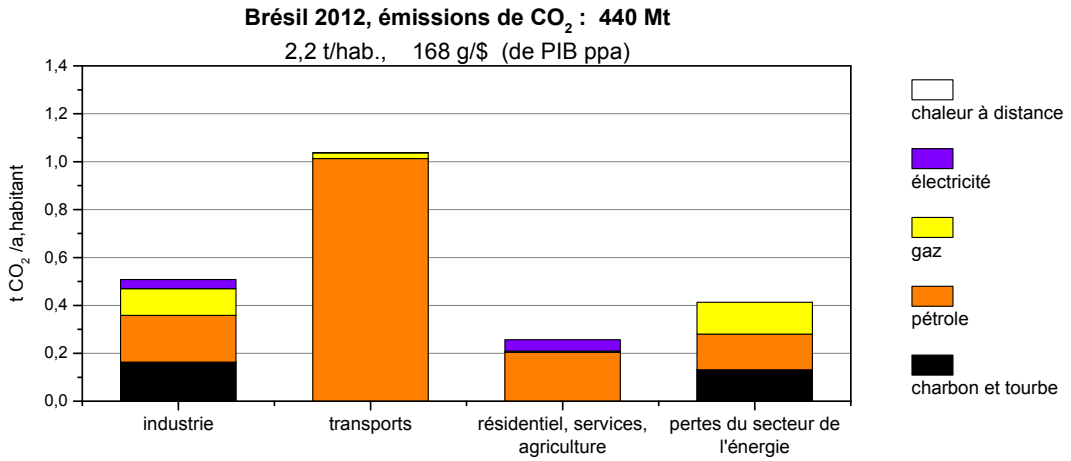
A2. Brésil : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



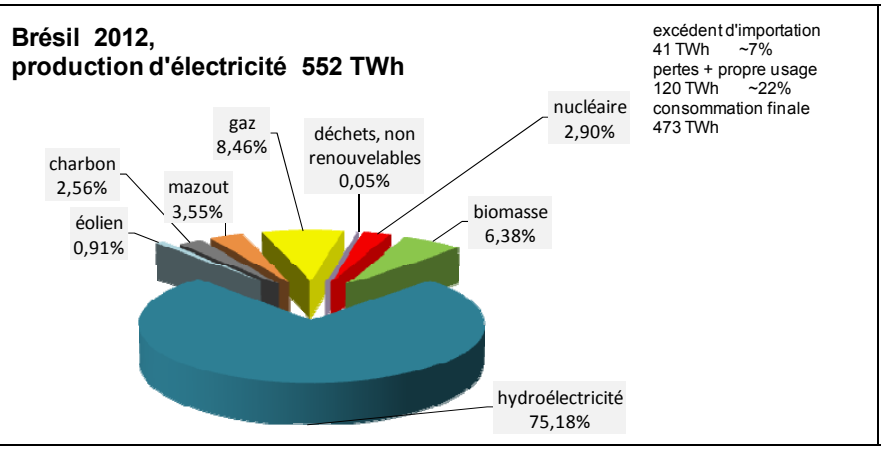
3. Brésil : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

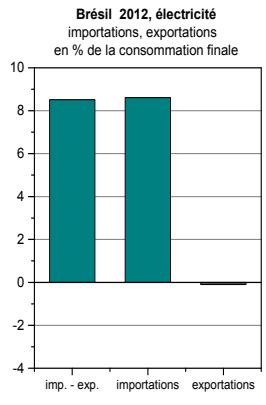


A4. Brésil : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie

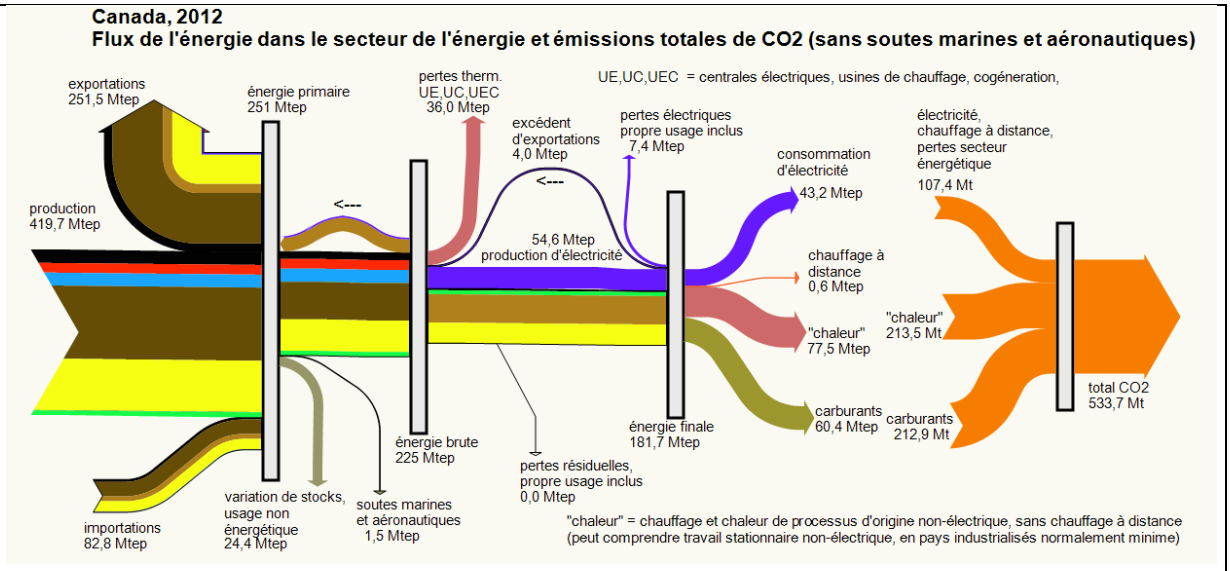


A5. Brésil : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

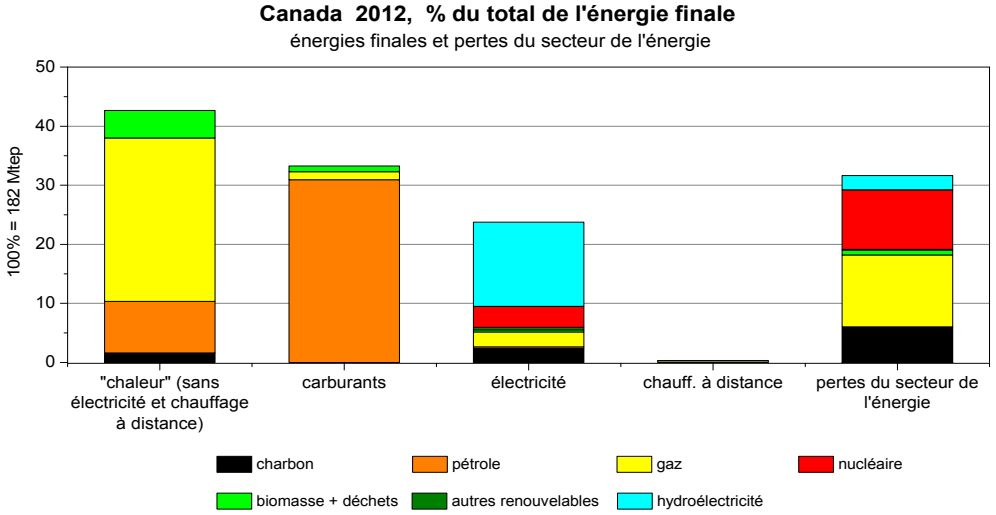




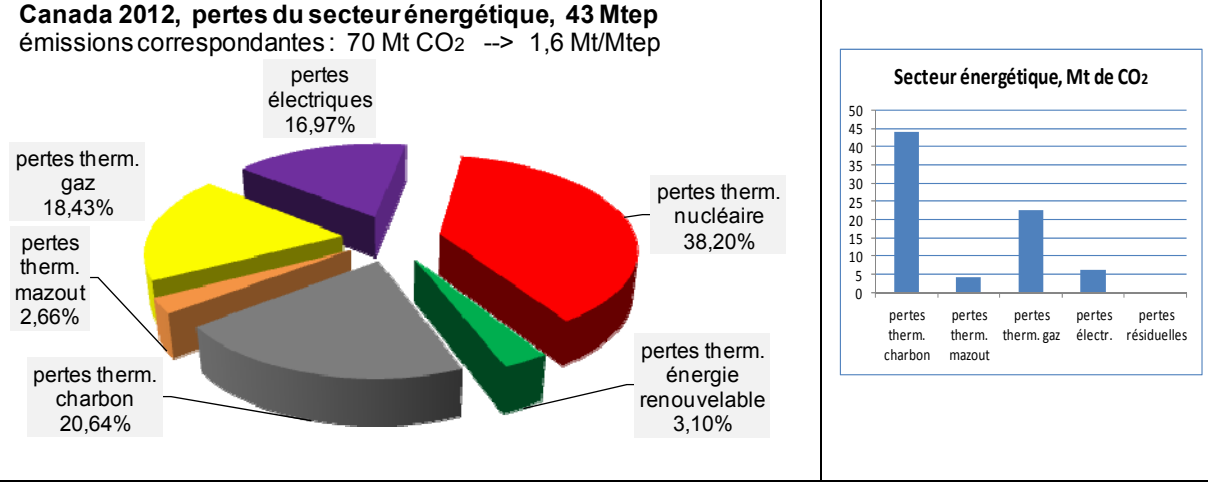
A6. Brésil : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



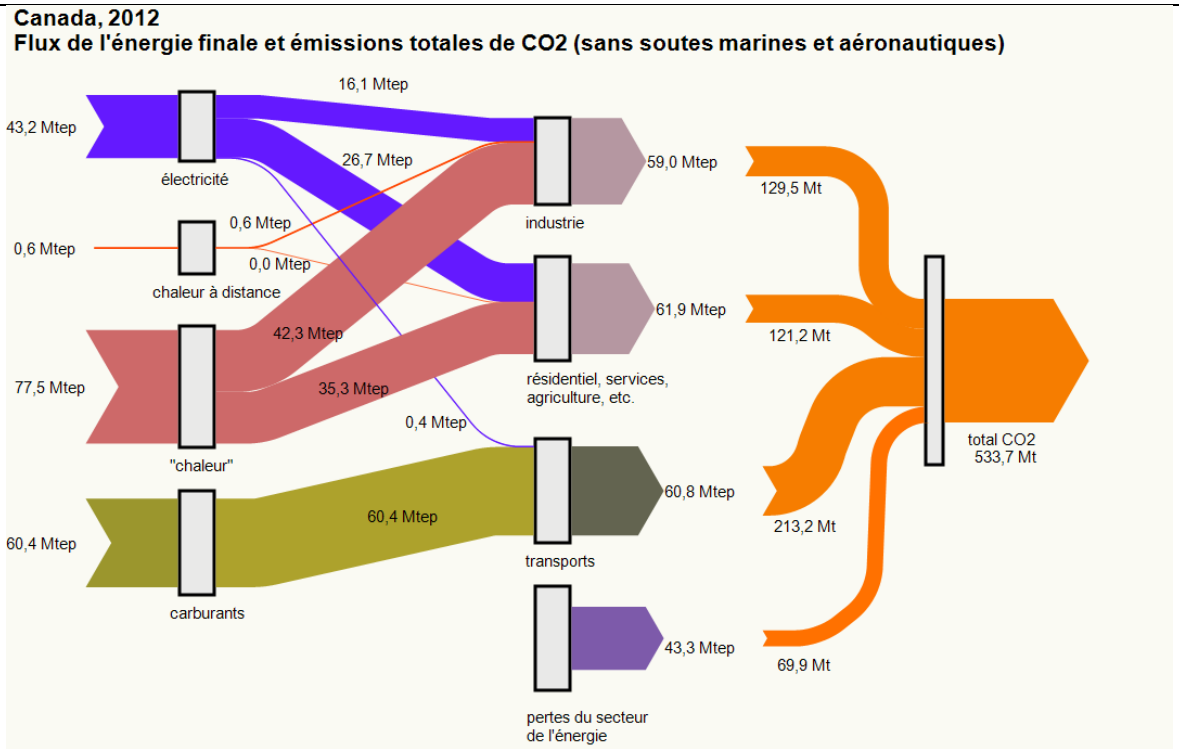
A1. Canada : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



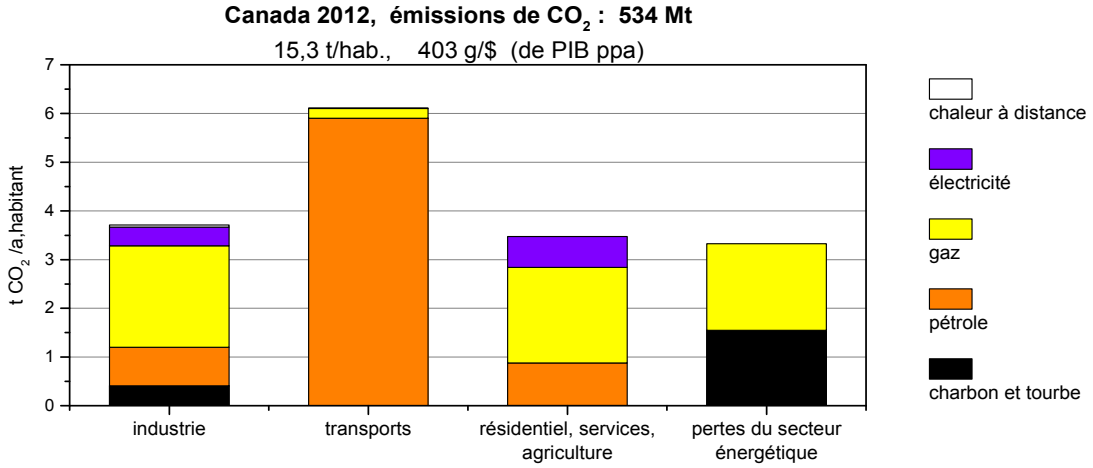
A2. Canada : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



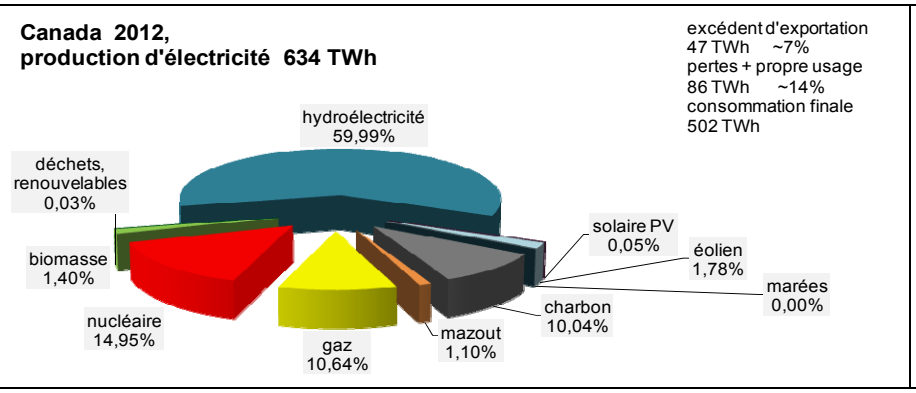
A3. Canada : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

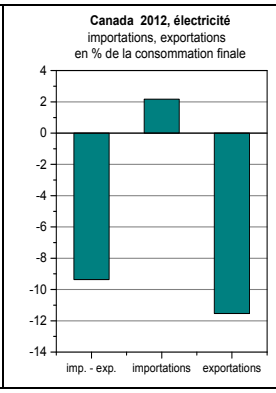


A4. Canada : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie

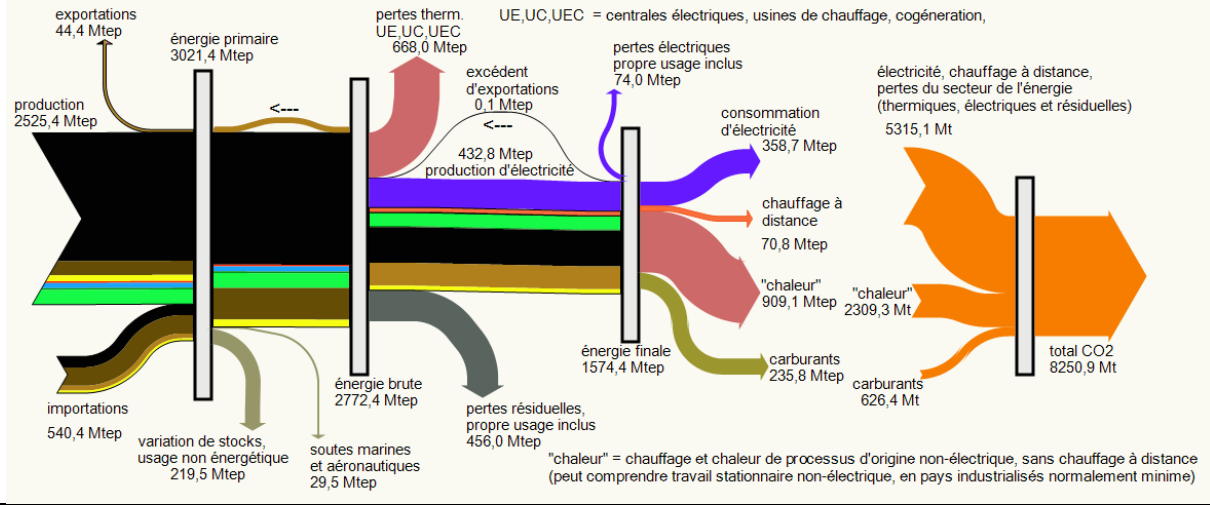


A5. Canada : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

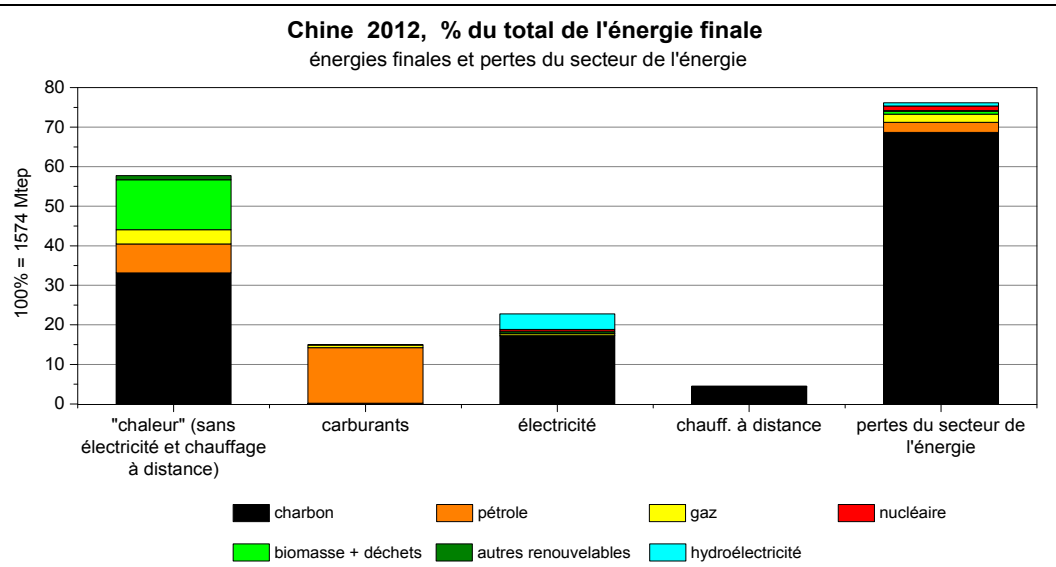




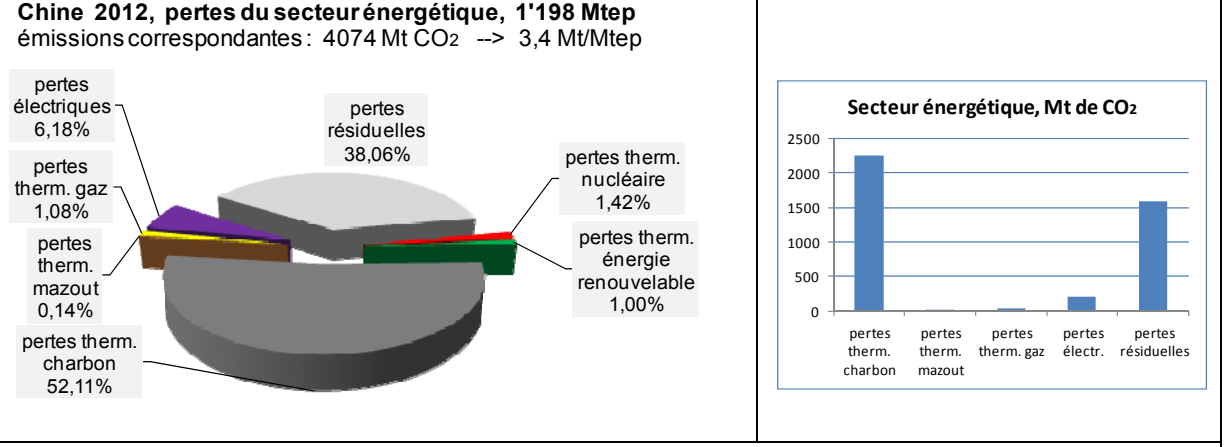
A6. Canada : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



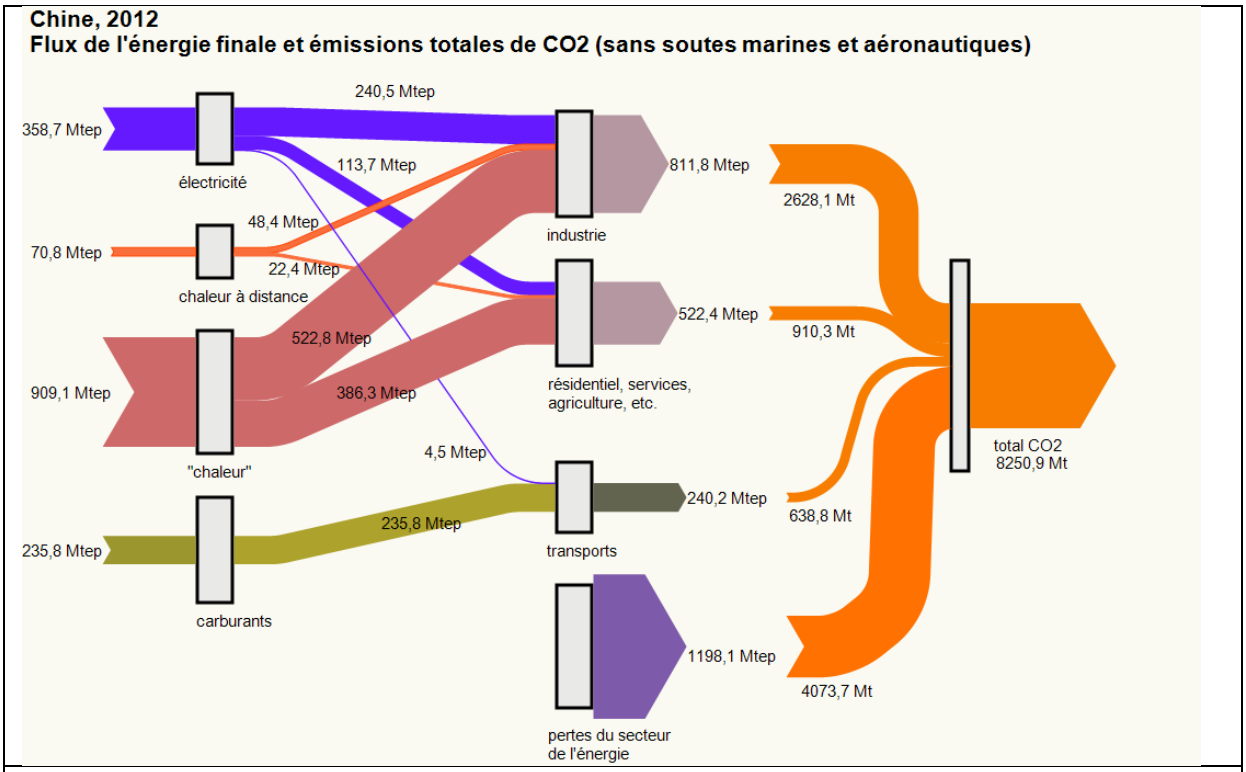
A1. Chine : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



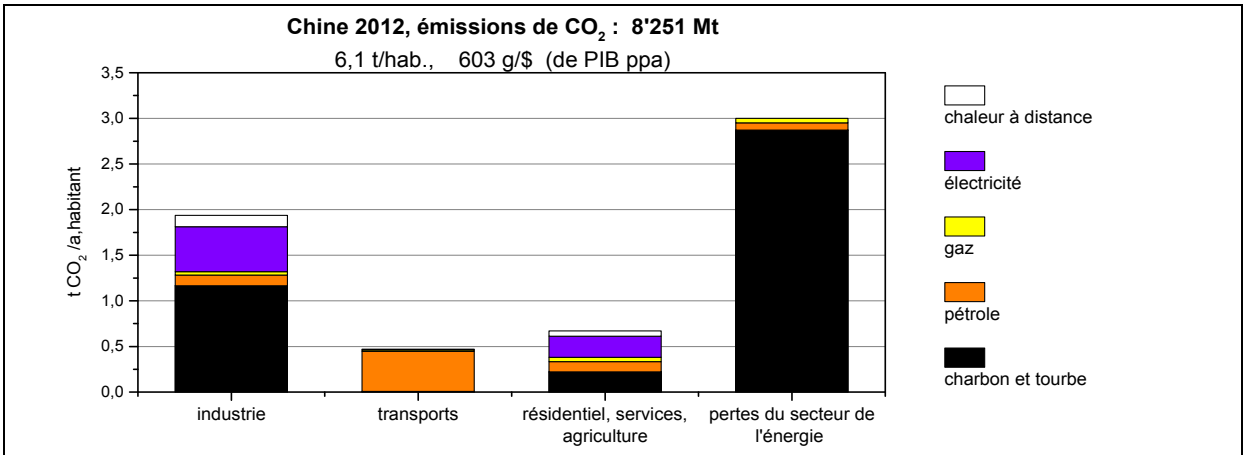
A2. Chine : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



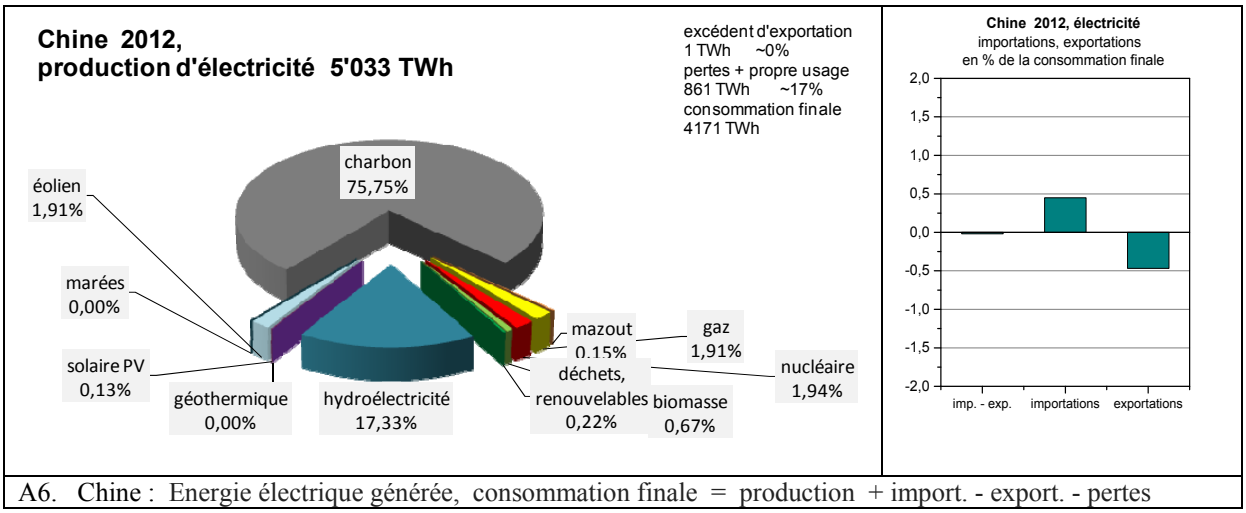
A3. Chine : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



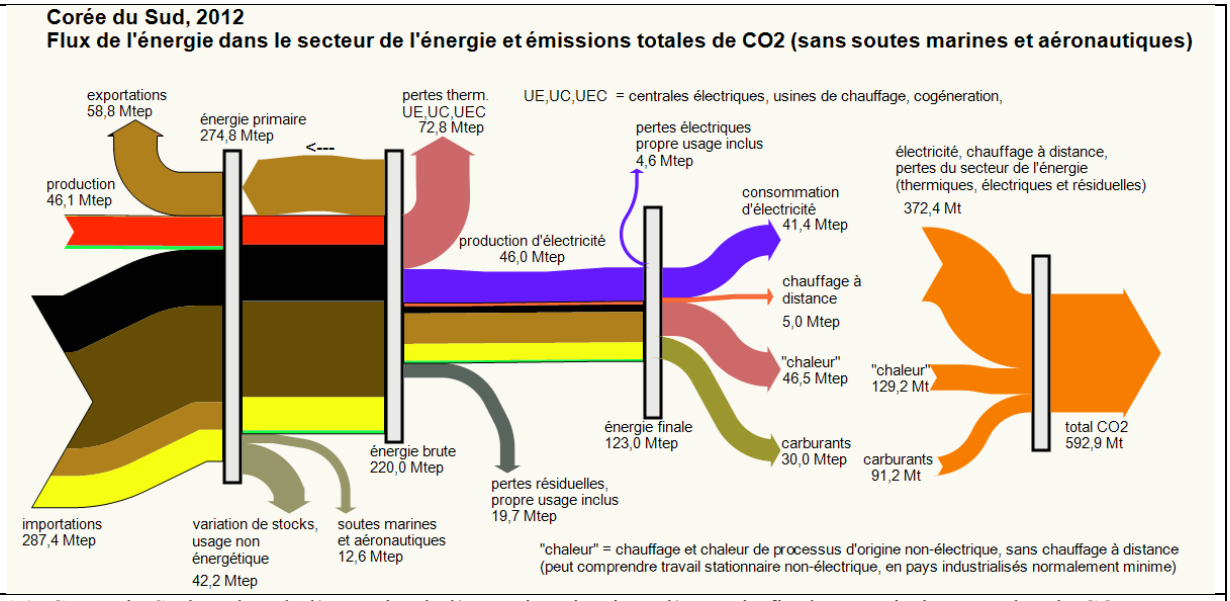
A4. Chine : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



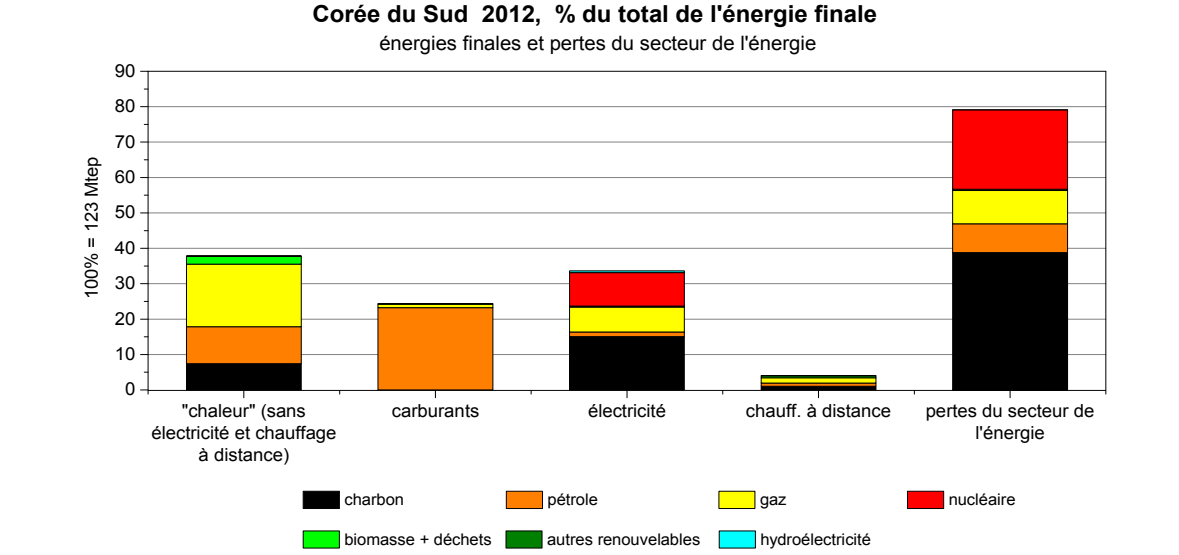
A5. Chine : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



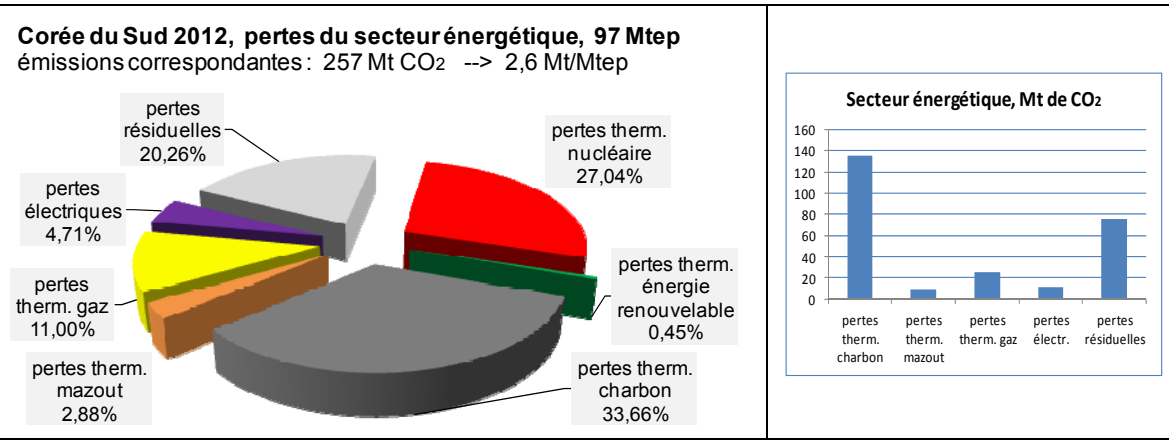
A6. Chine : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



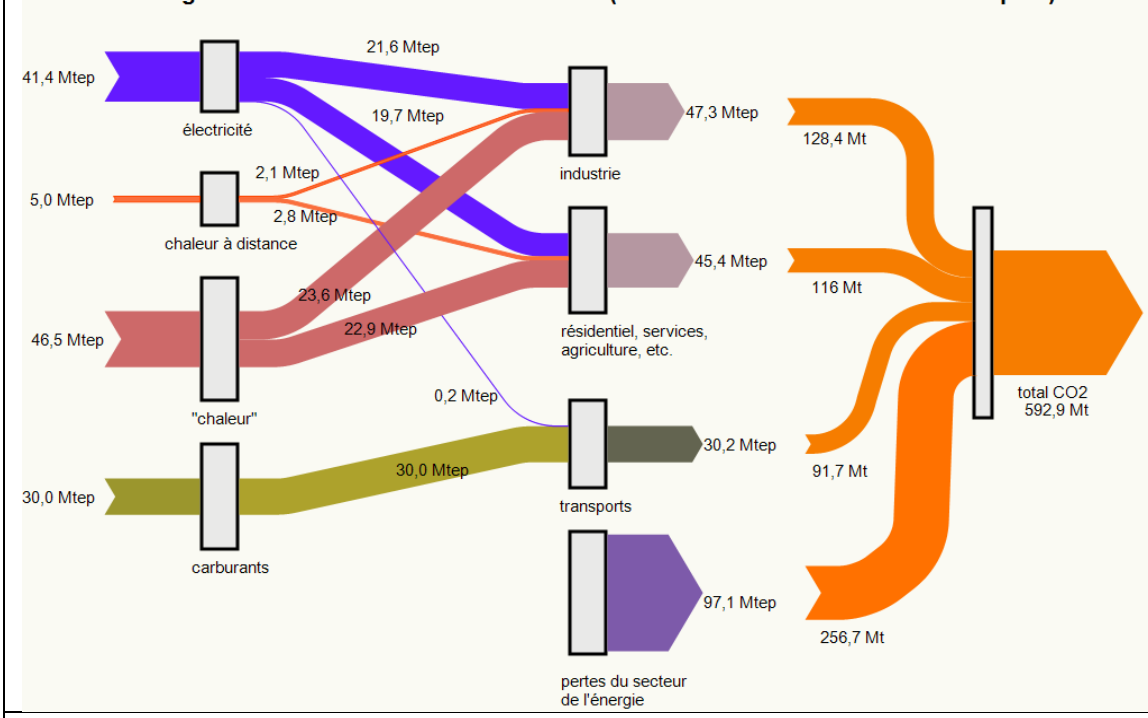
A1. Corée du Sud : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



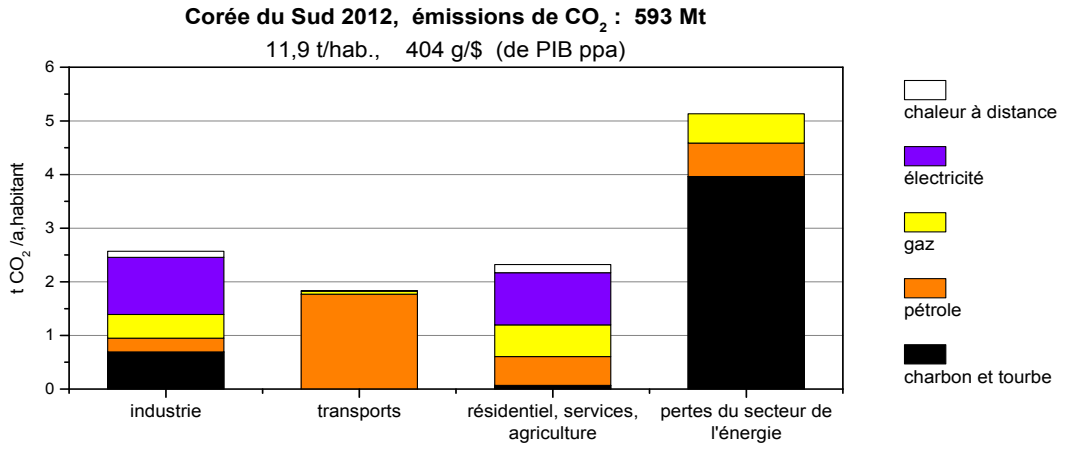
A2. Corée du Sud : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



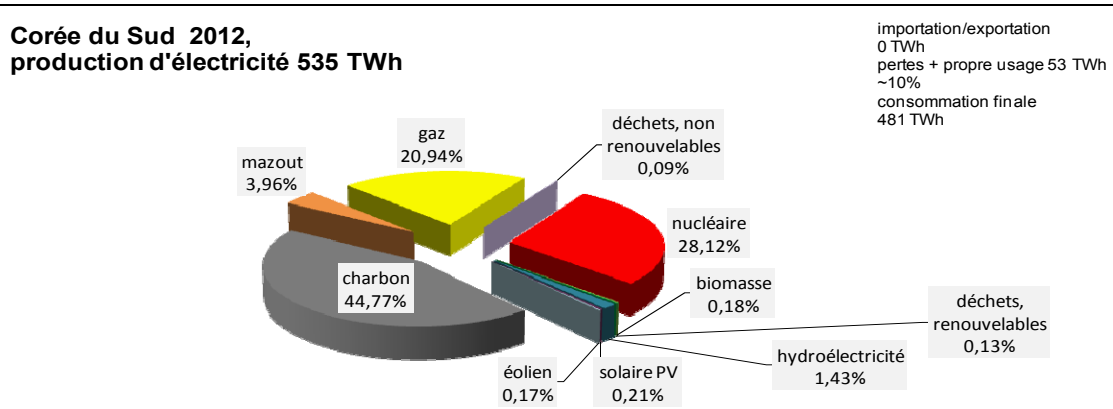
A3. Corée du Sud : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



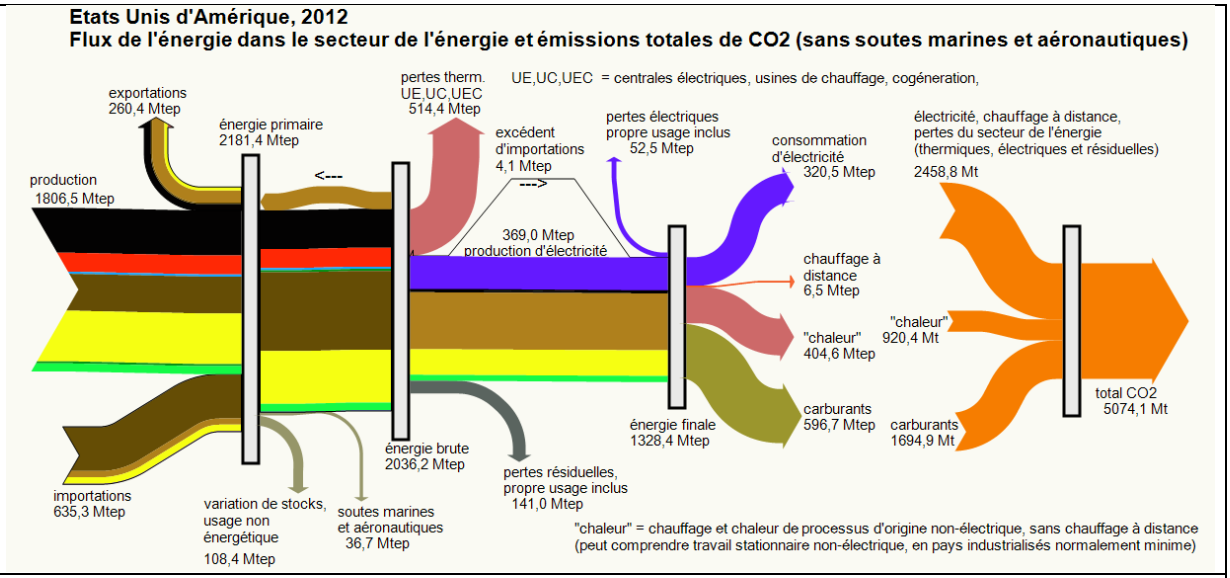
A4. Corée du Sud : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



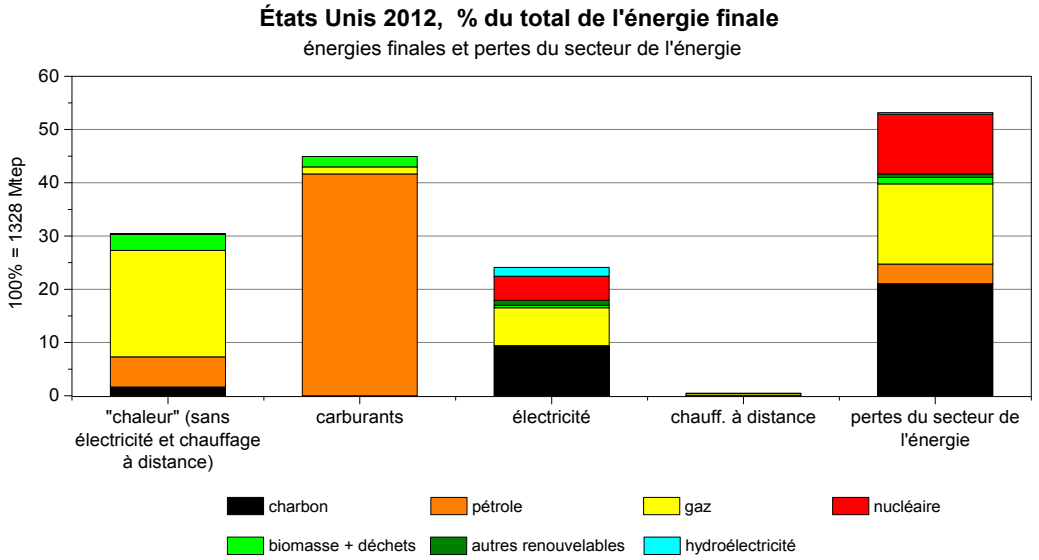
A5. Corée du Sud : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



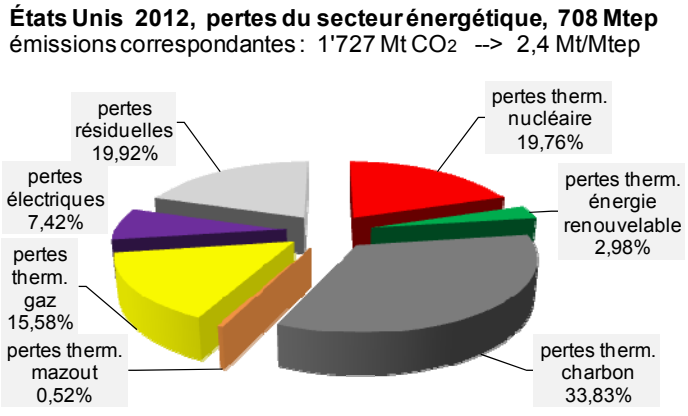
A6. Corée du Sud : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

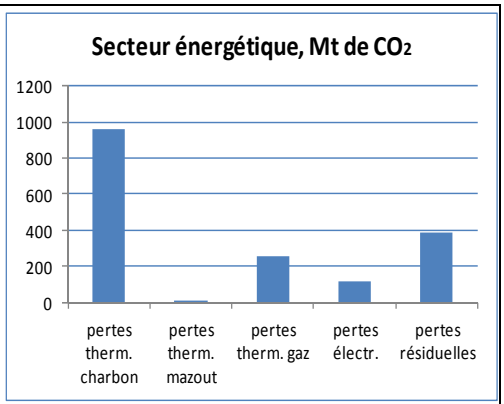


A1. USA : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

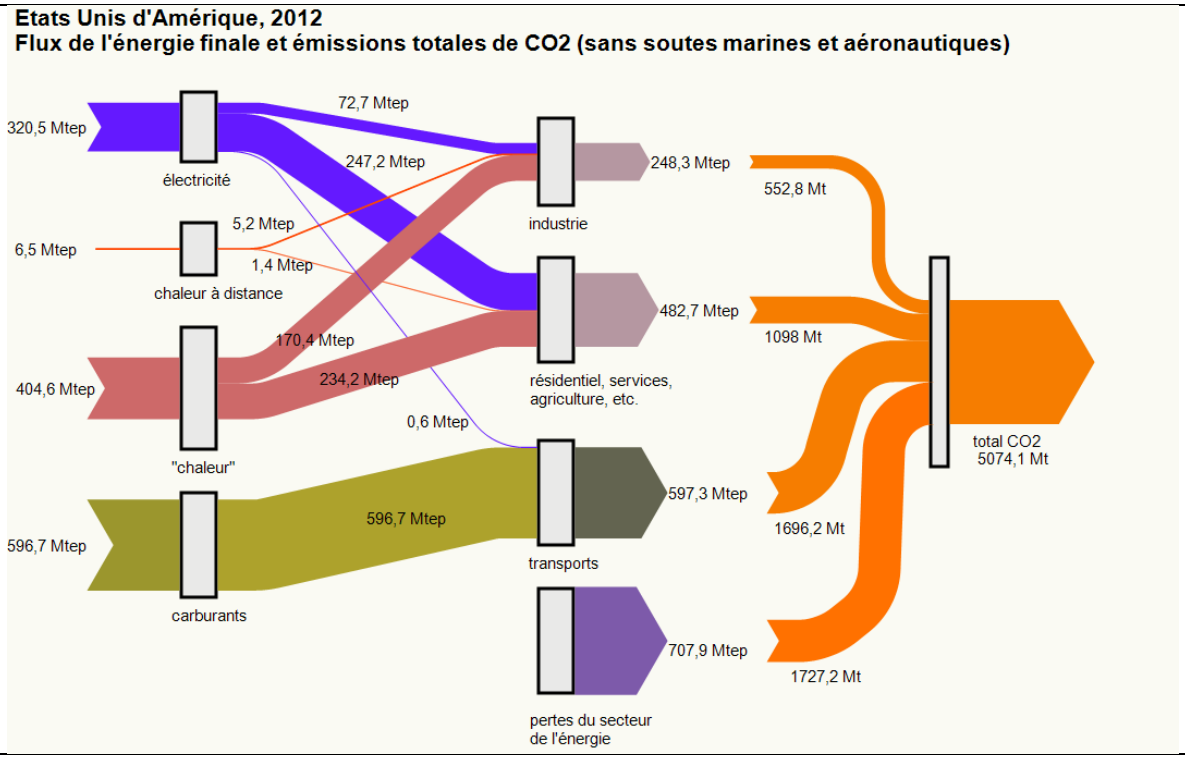


A2. USA : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

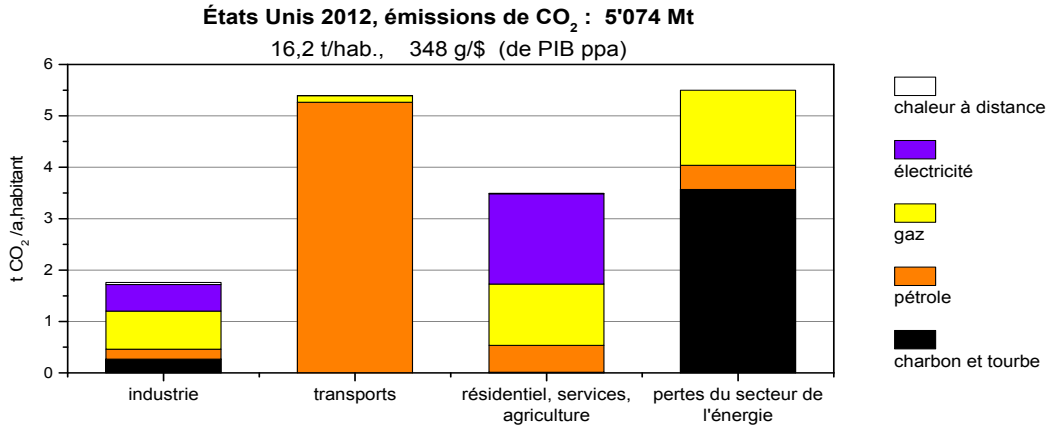




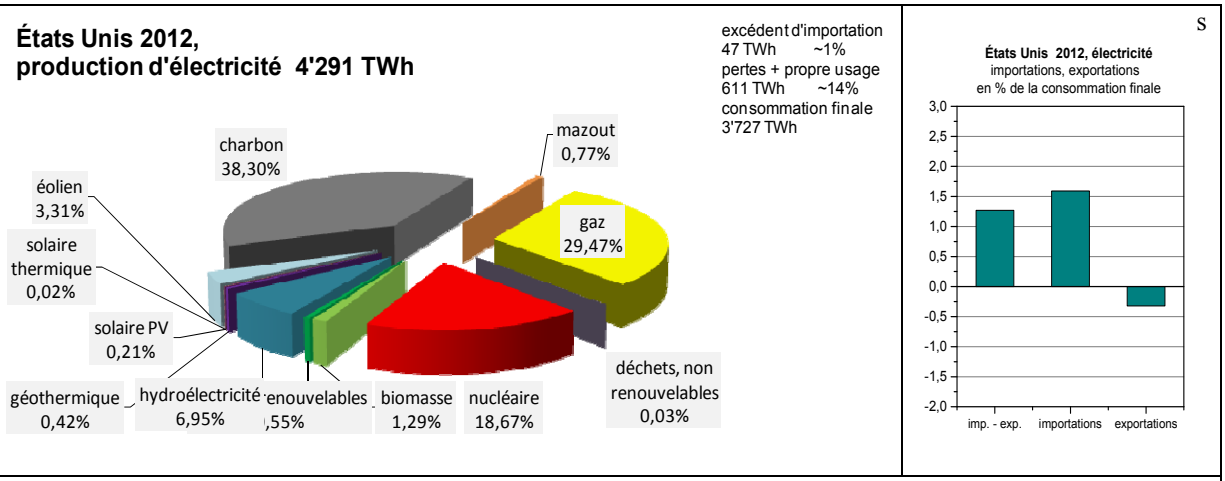
A3. USA : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



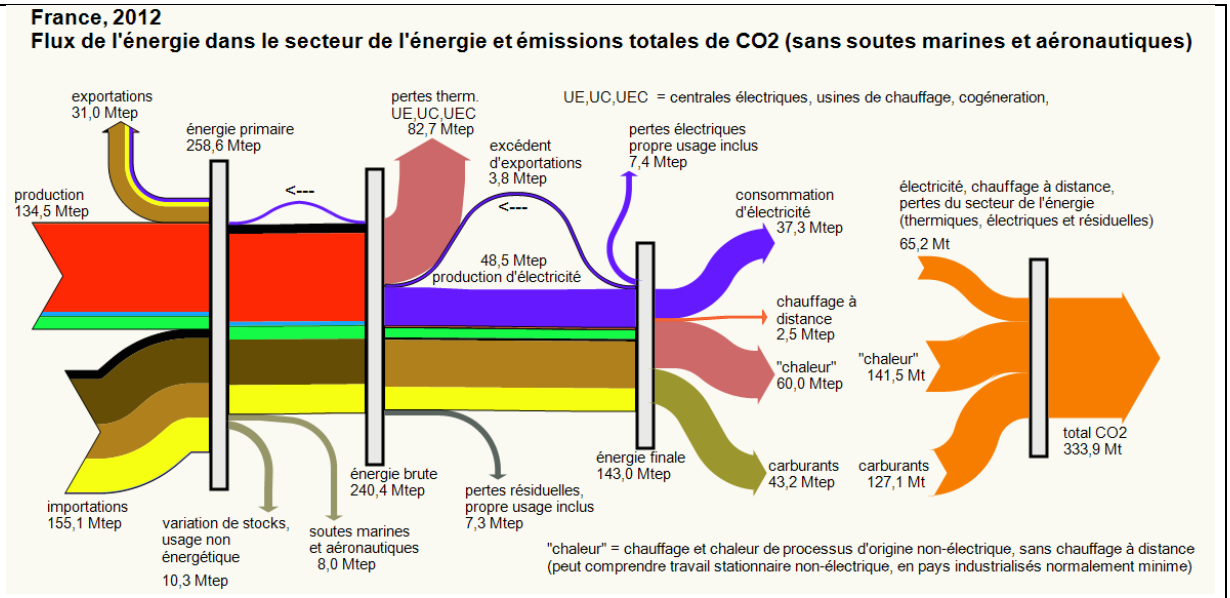
A4. USA : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



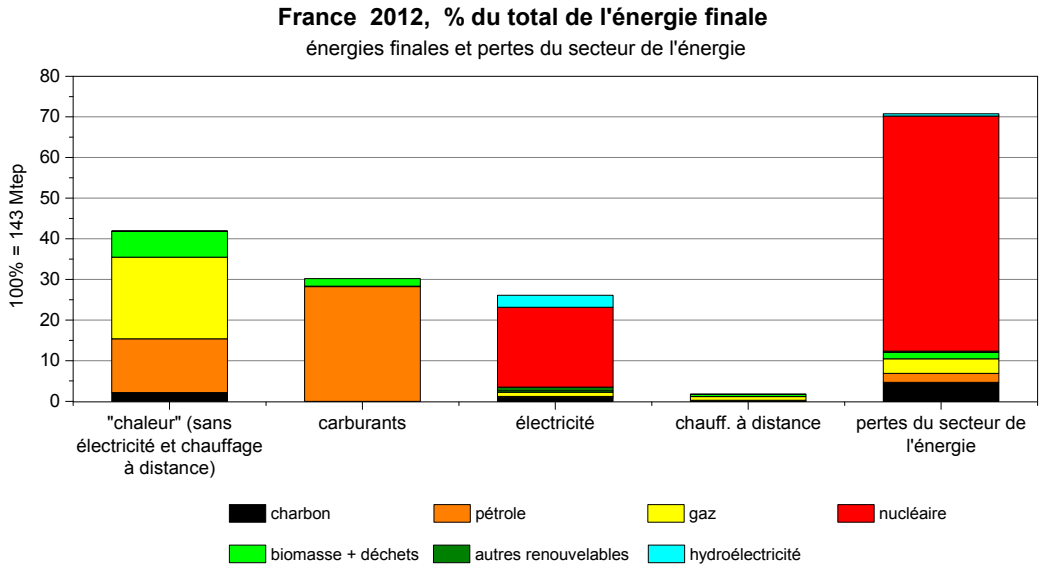
A5. USA : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie;
(pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



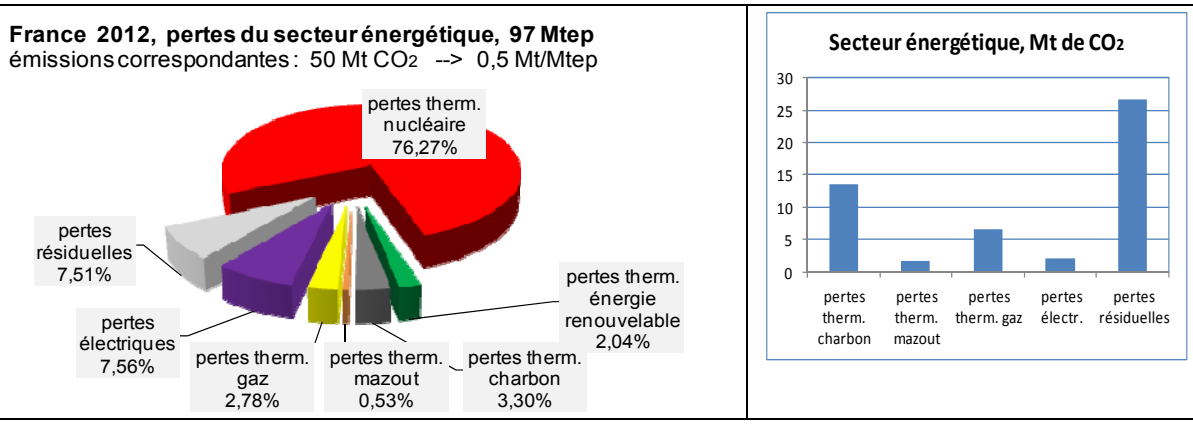
A6. USA : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



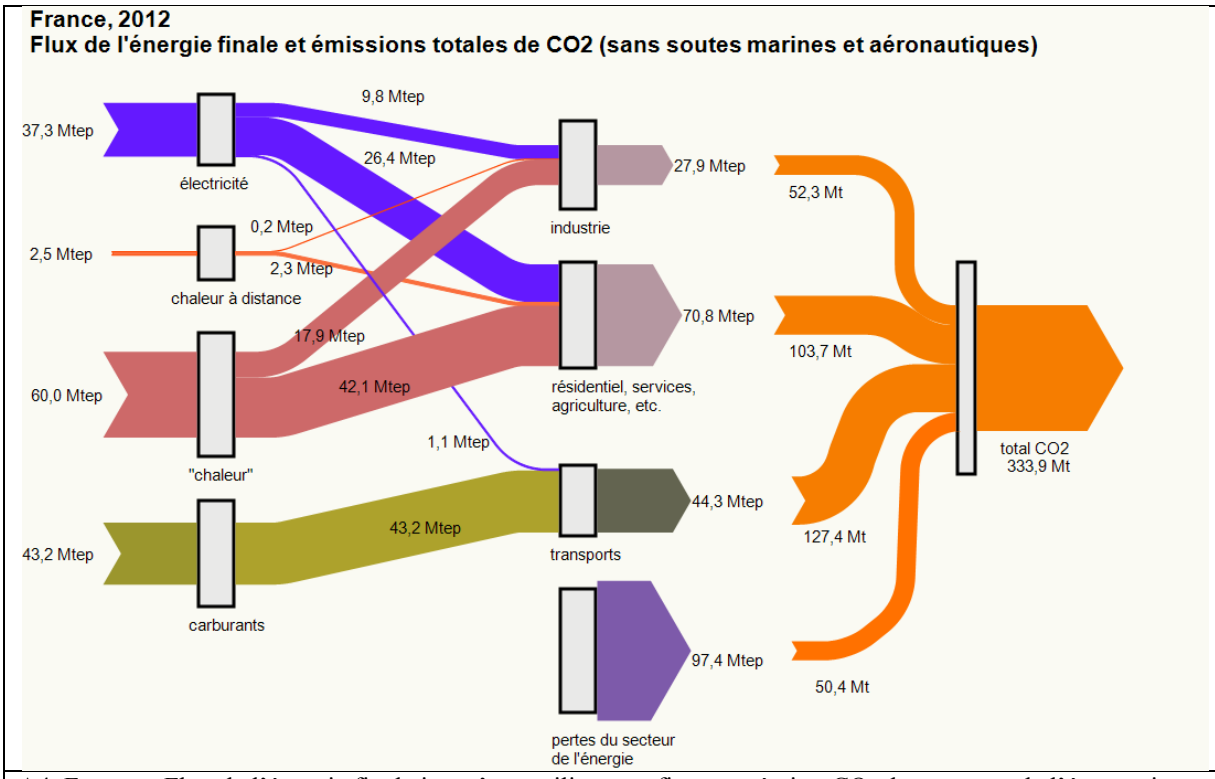
A1. France : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



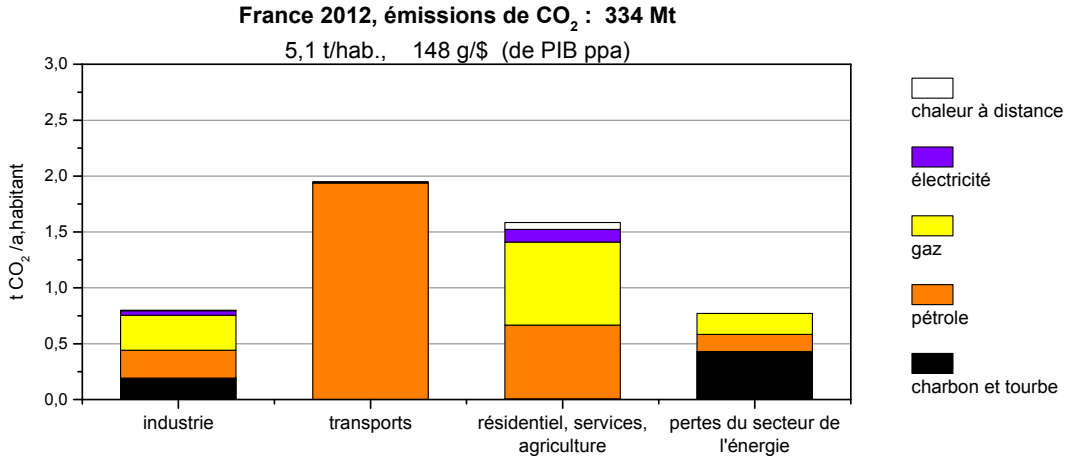
A2. France : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



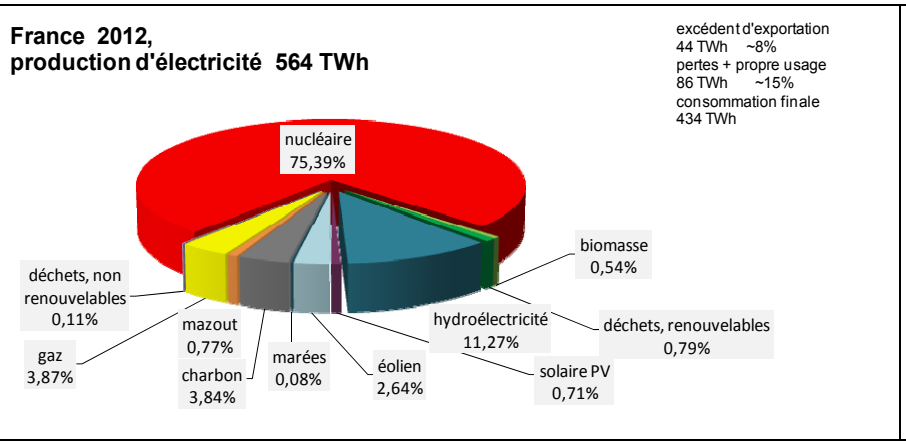
A3. France : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

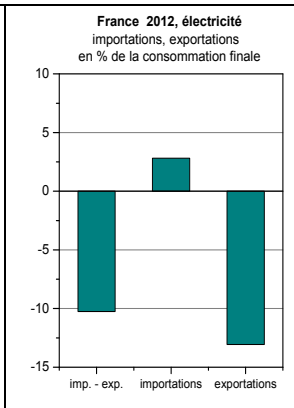


A4. France : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie

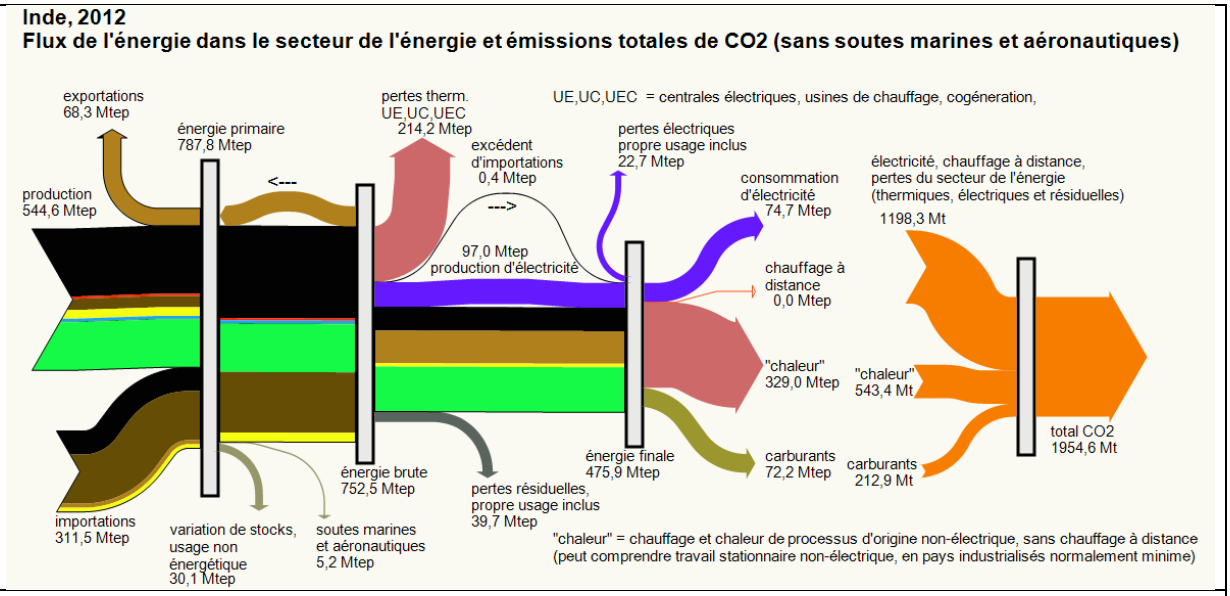


A5. France : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

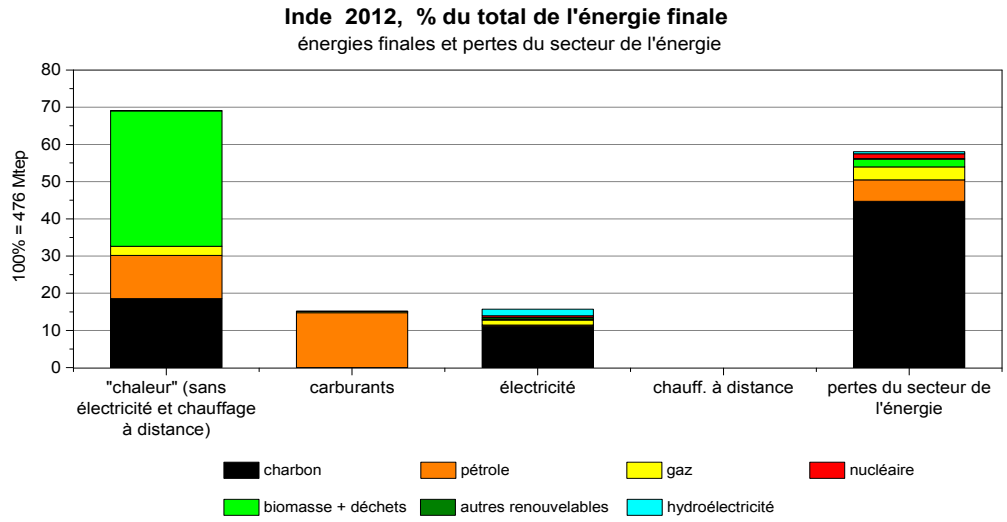




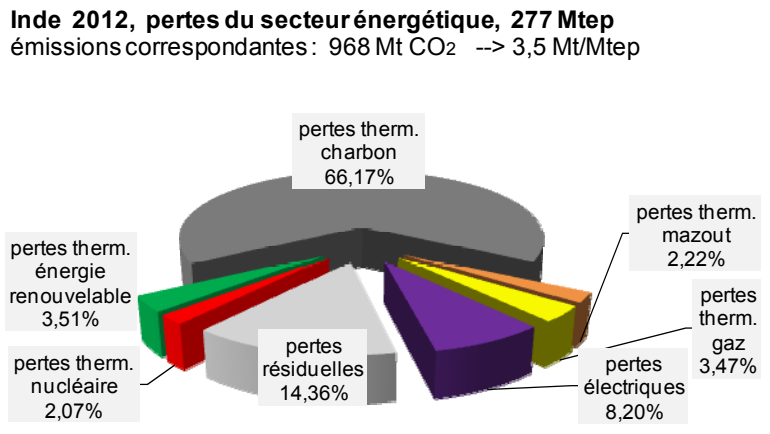
A6. France : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

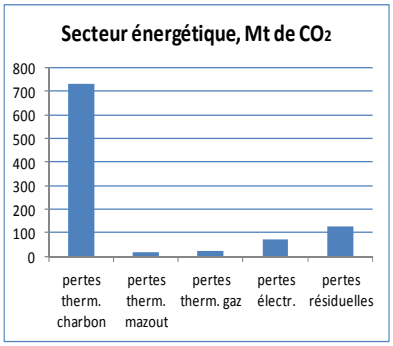


A1. Inde : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

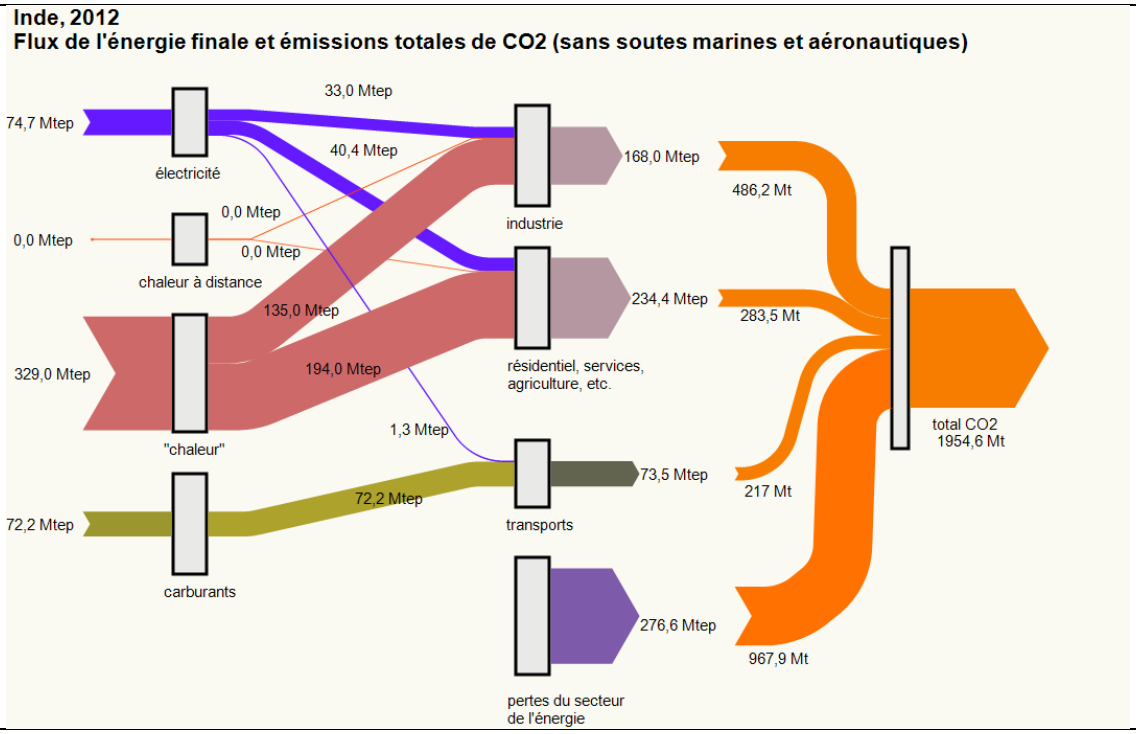


A2. Inde : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

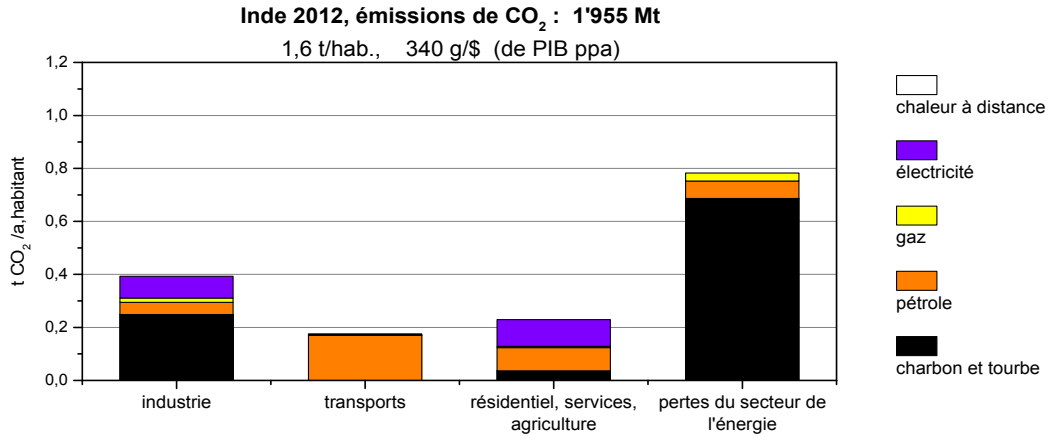




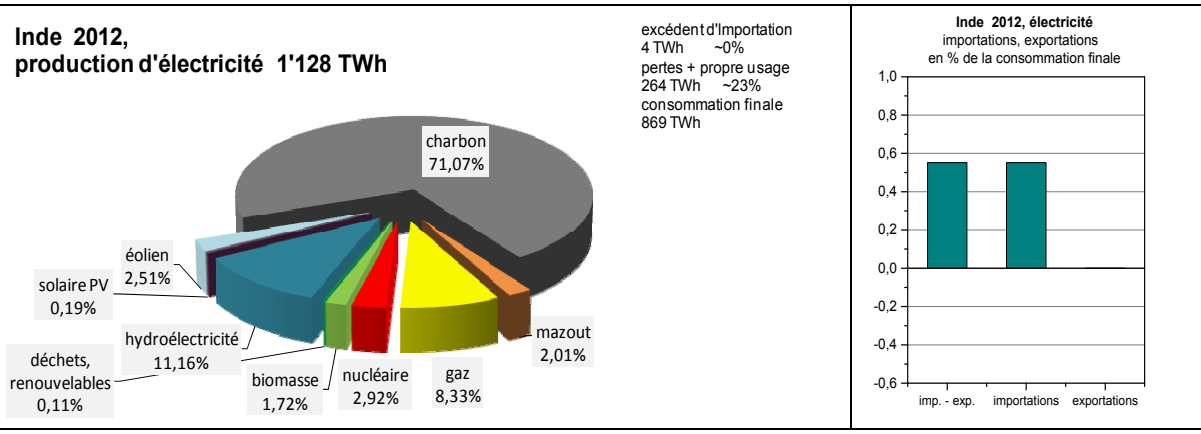
A3. Inde : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



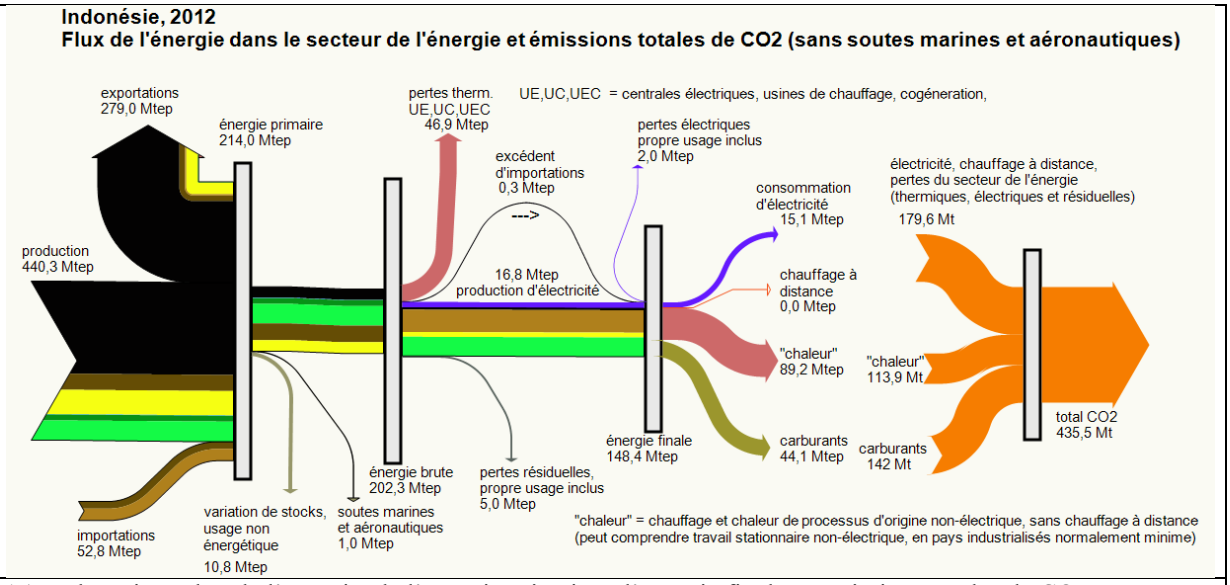
A4. Inde : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



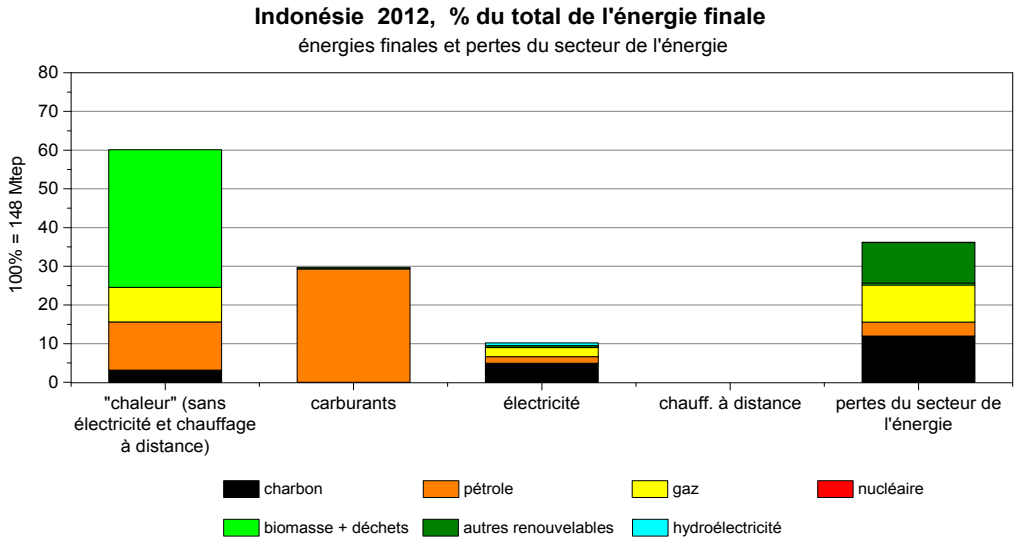
A5. Inde : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



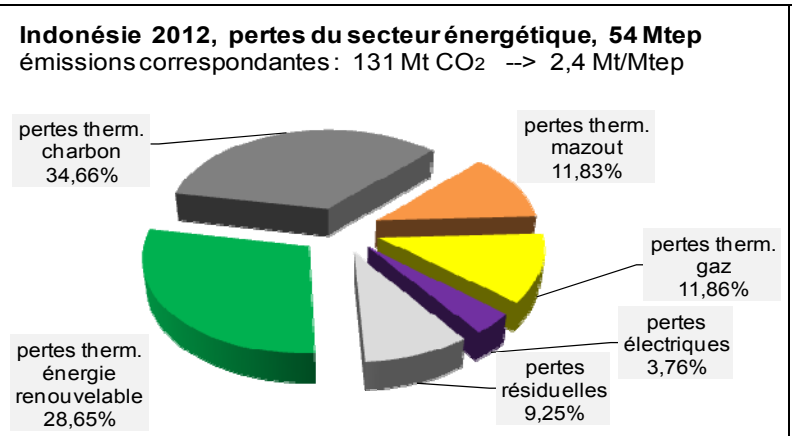
A6. Inde : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

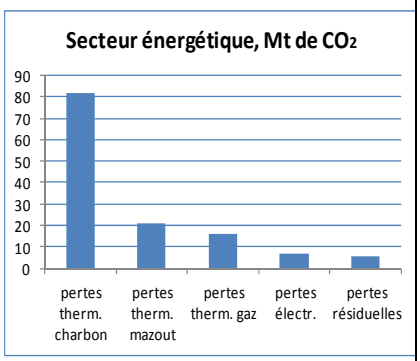


A1. Indonésie : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair))

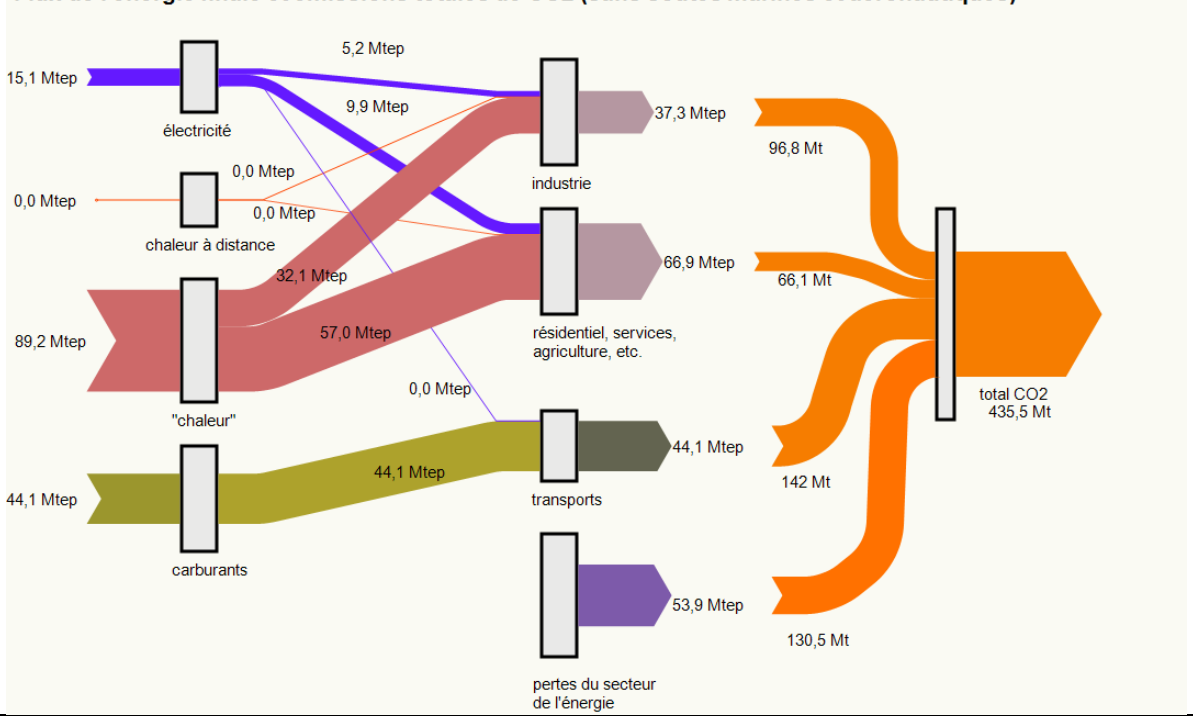


A2. Indonésie : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

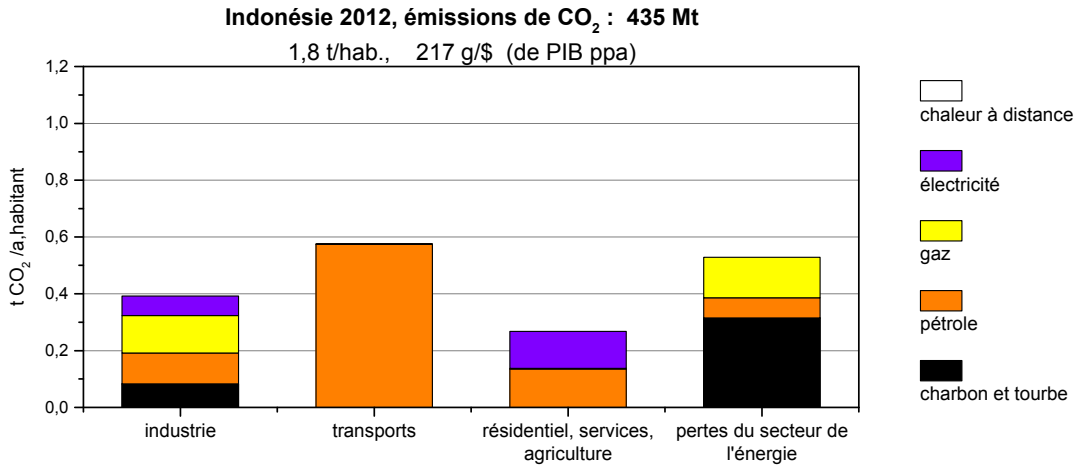




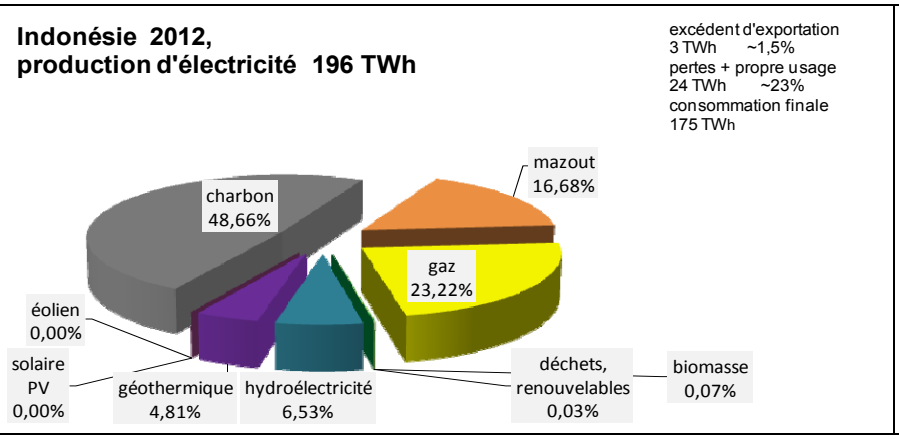
A3. Indonésie : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

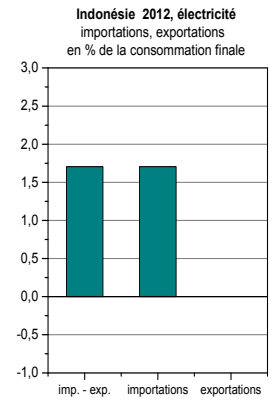


A4. Indonésie : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie

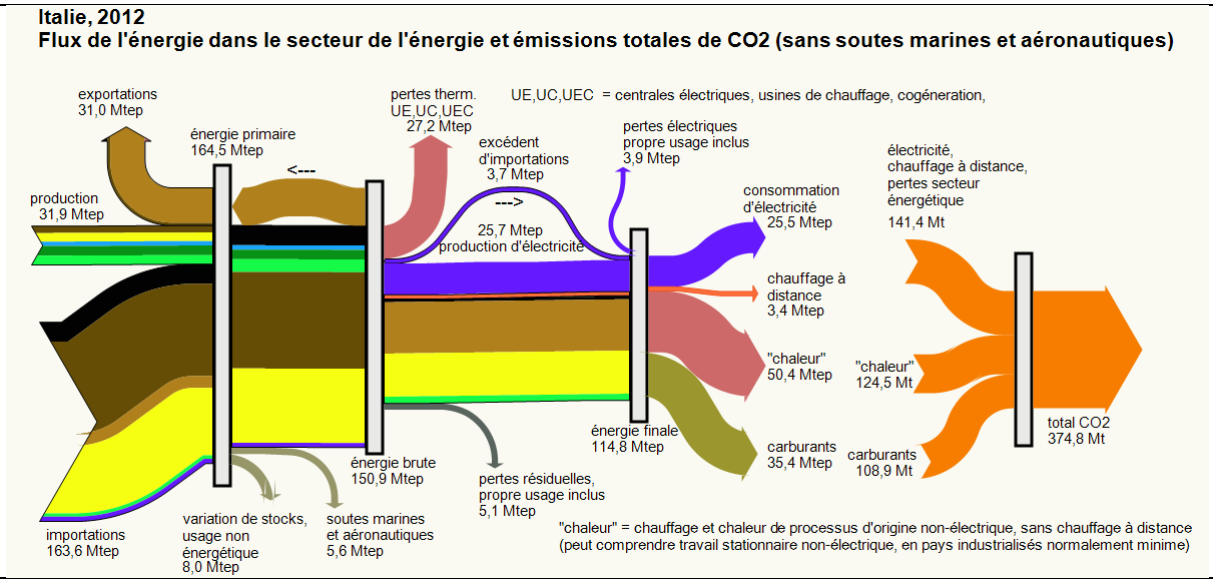


A5. Indonésie : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

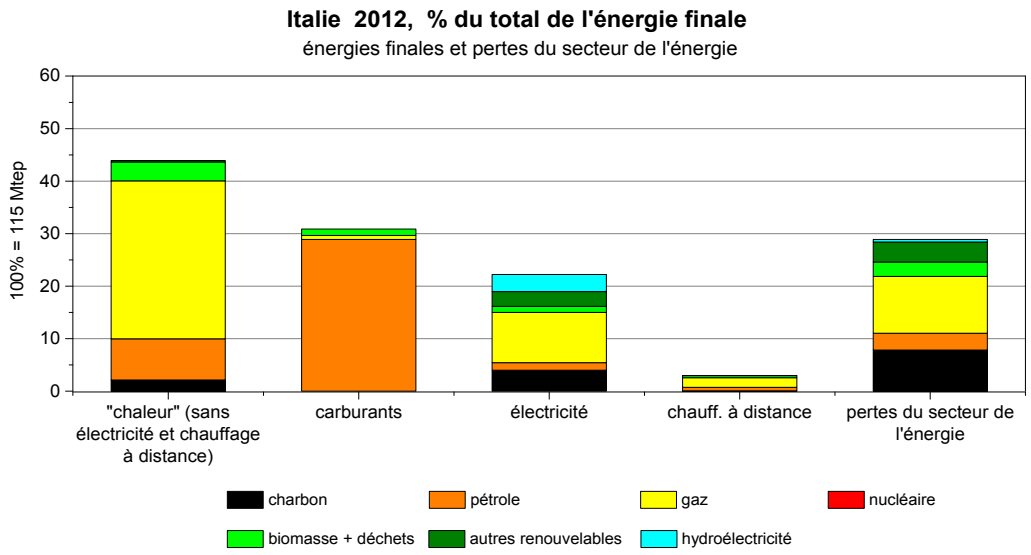




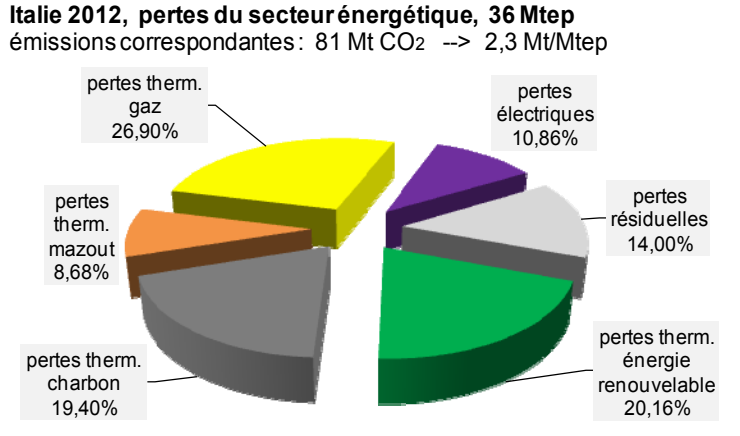
A6. Indonésie : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

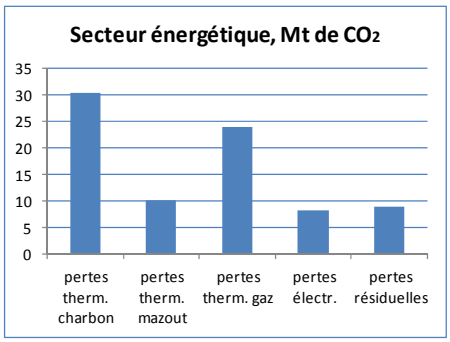


A1. Italie : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

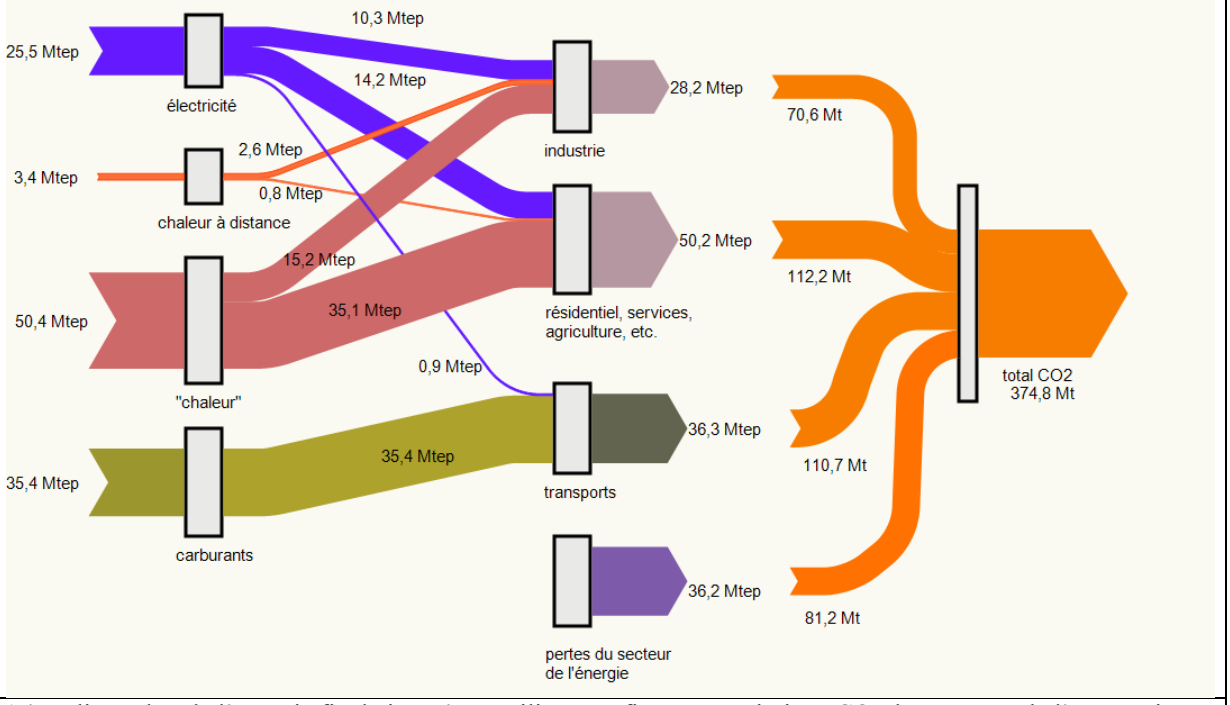


A2. Italie : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

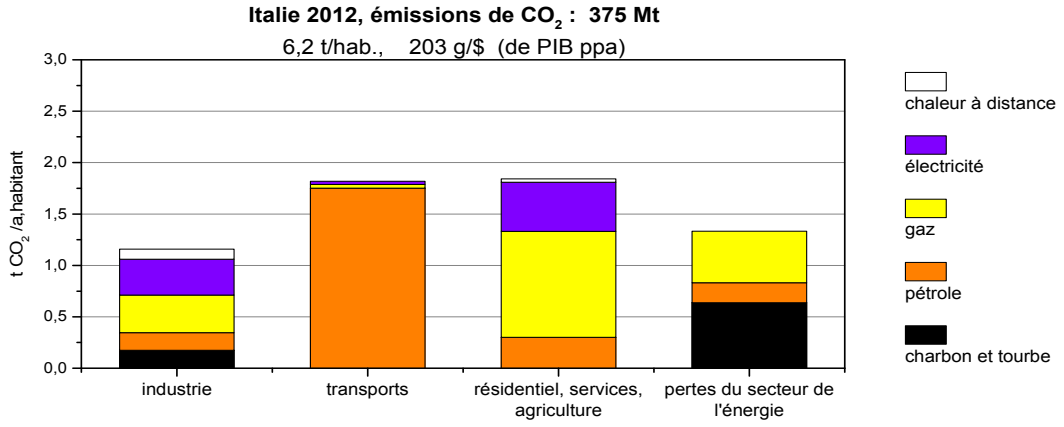




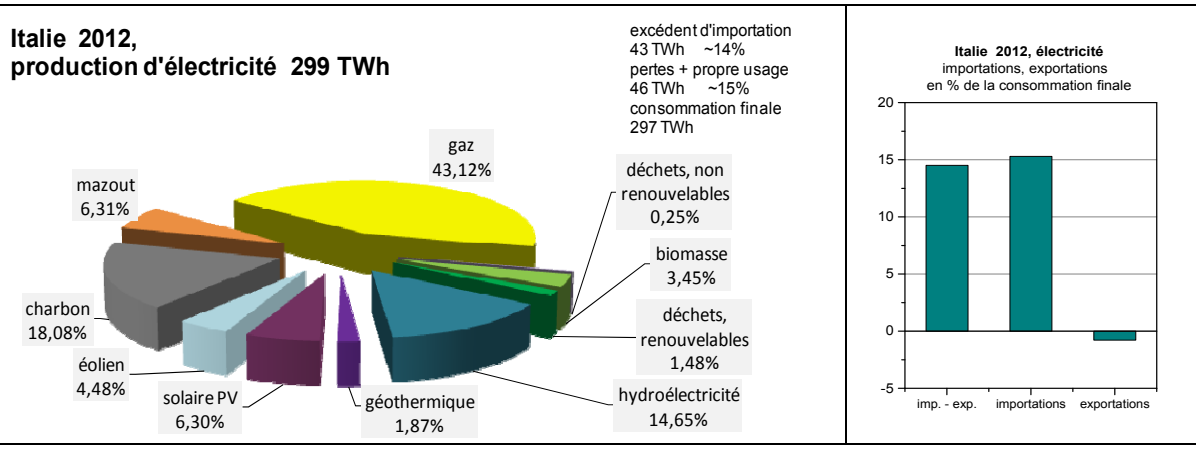
A3. Italie : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



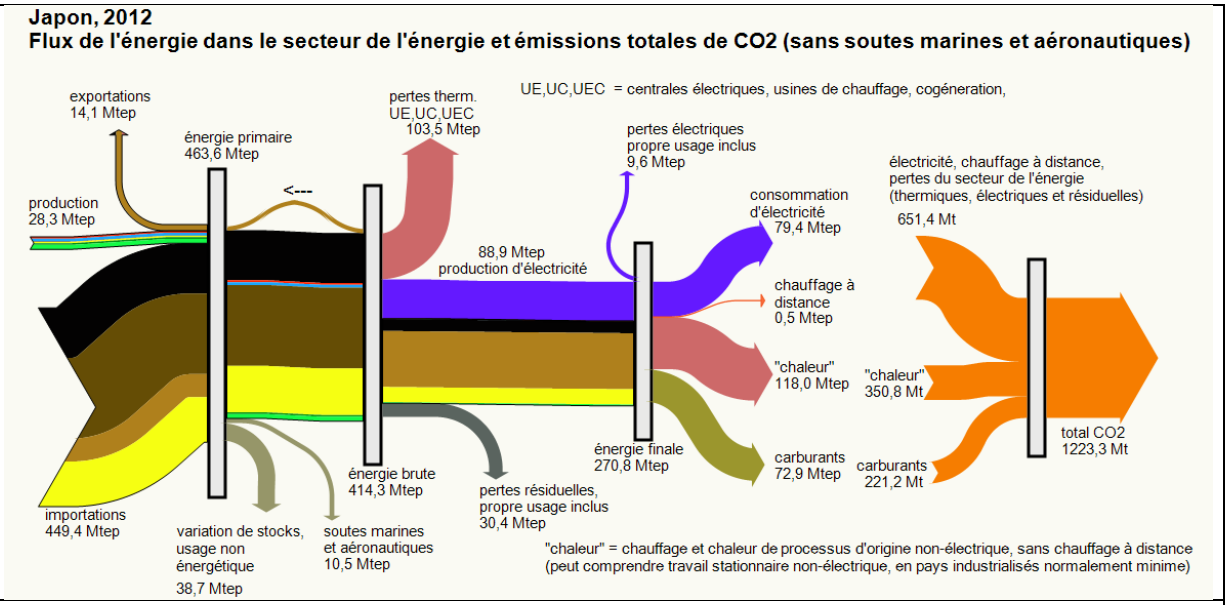
A4. Italie : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



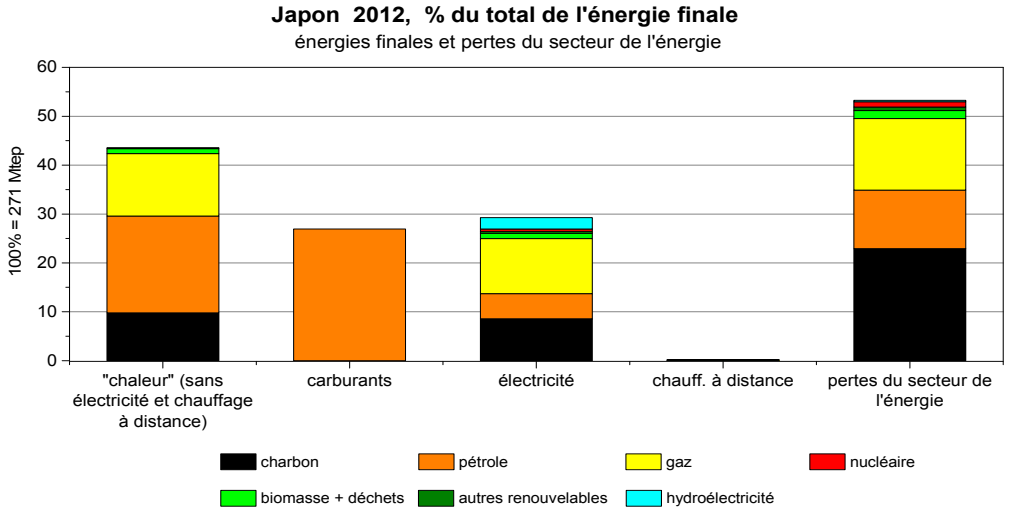
A5. Italie : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie;
(pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



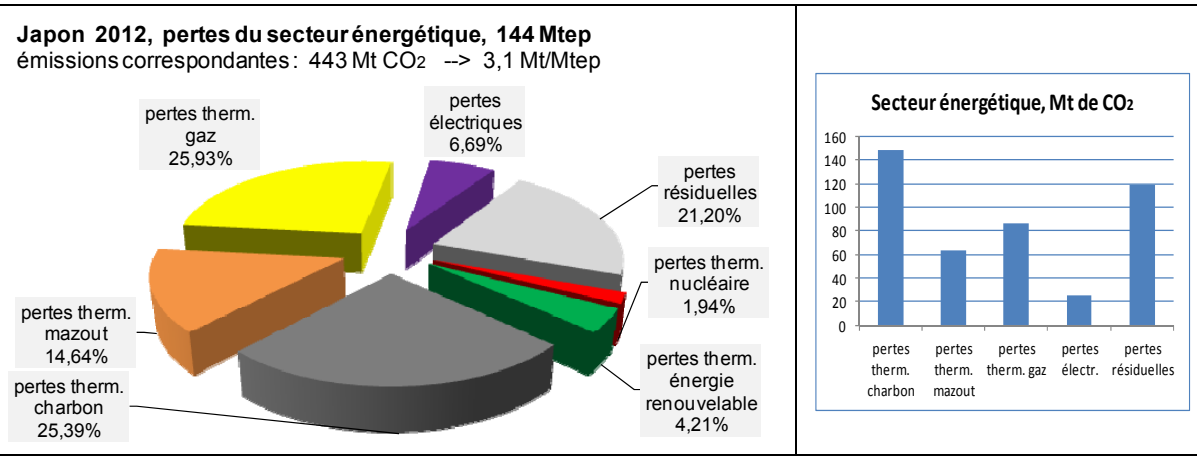
A6. Italie : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



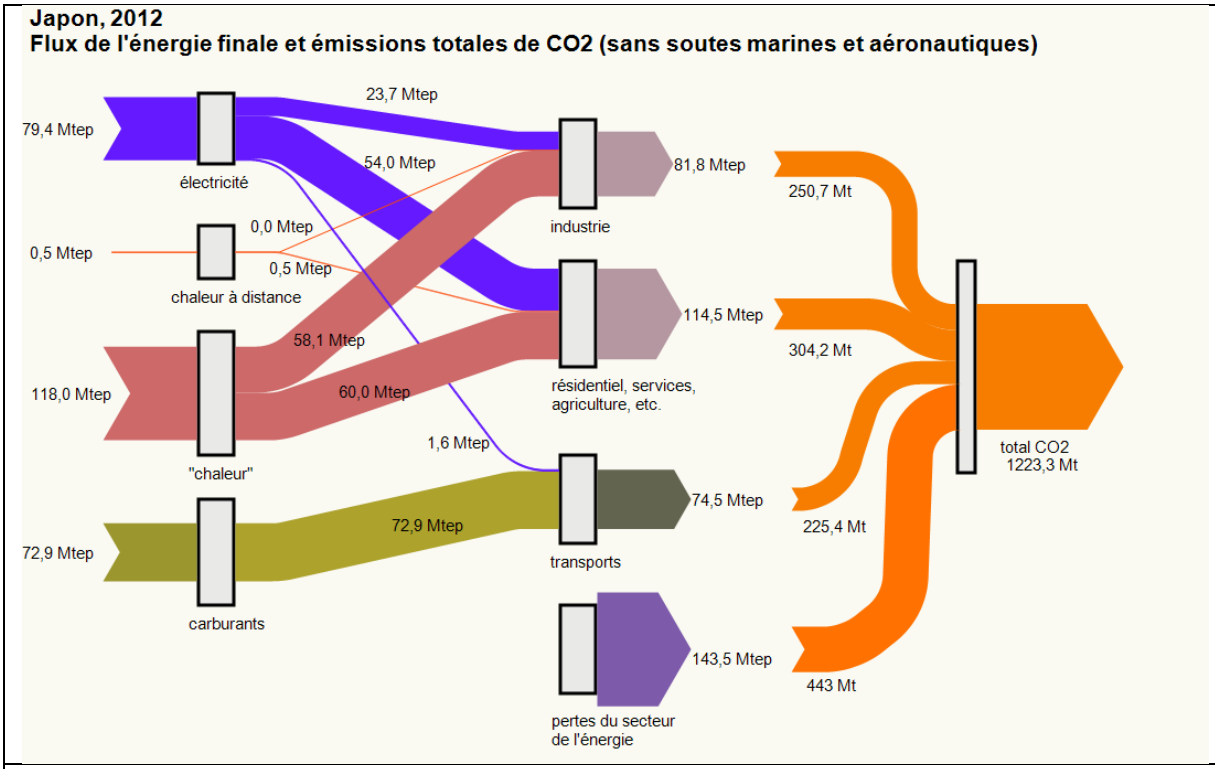
A1. Japon : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



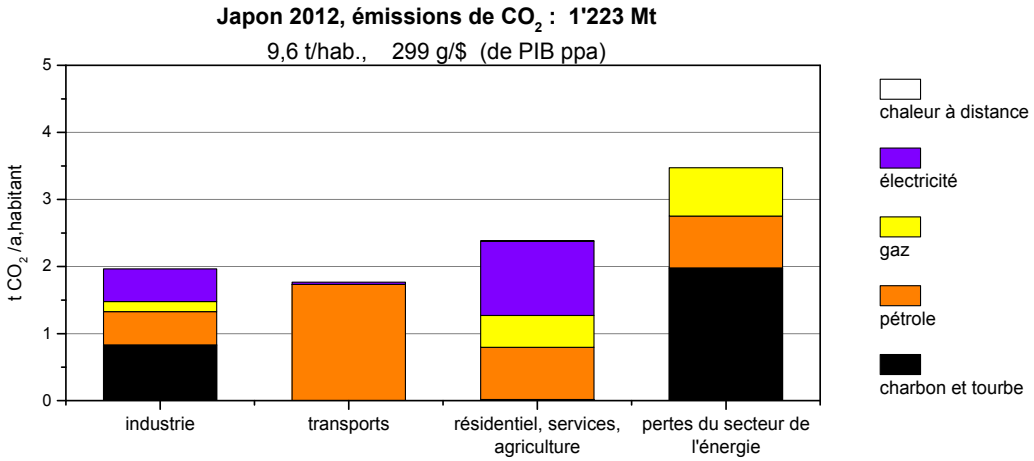
A2. Japon : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



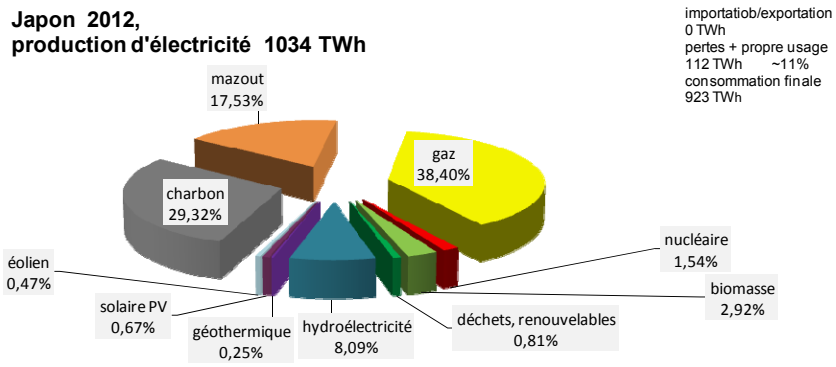
A3. Japon : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



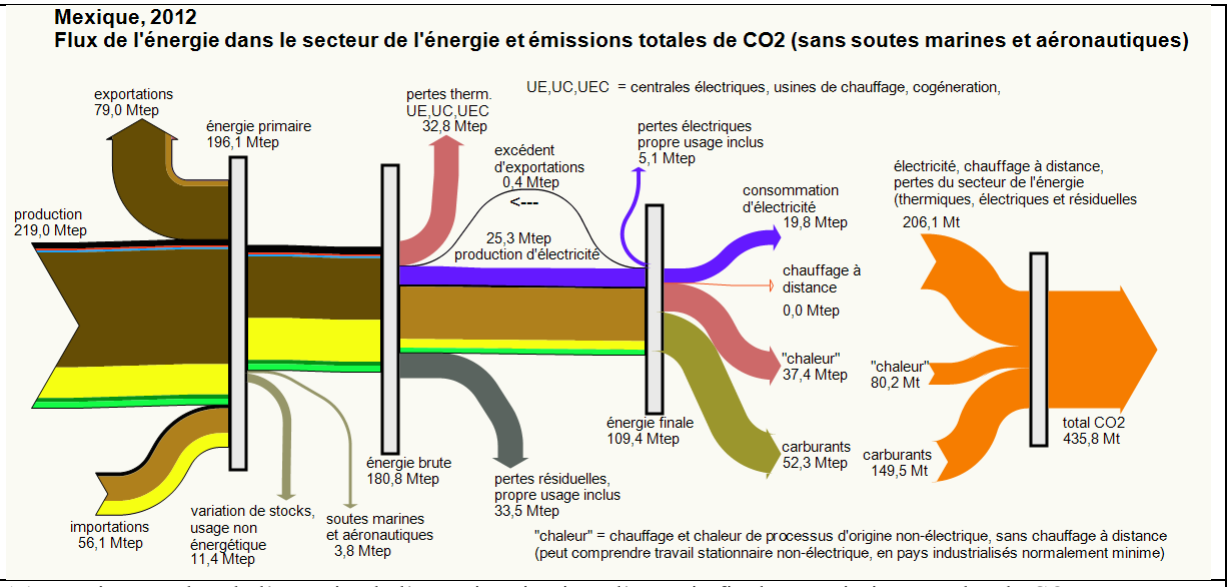
A4. Japon : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie



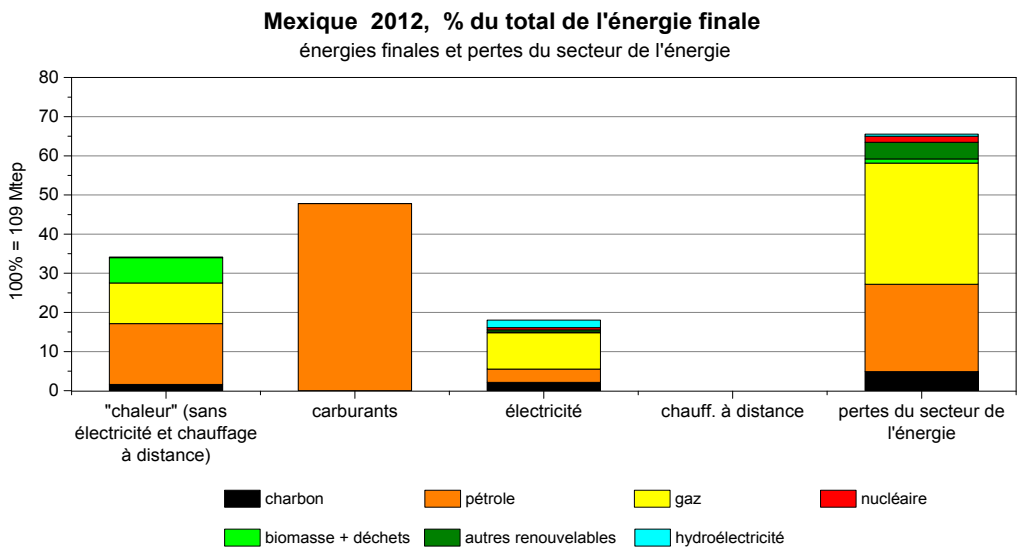
A5. Japon : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



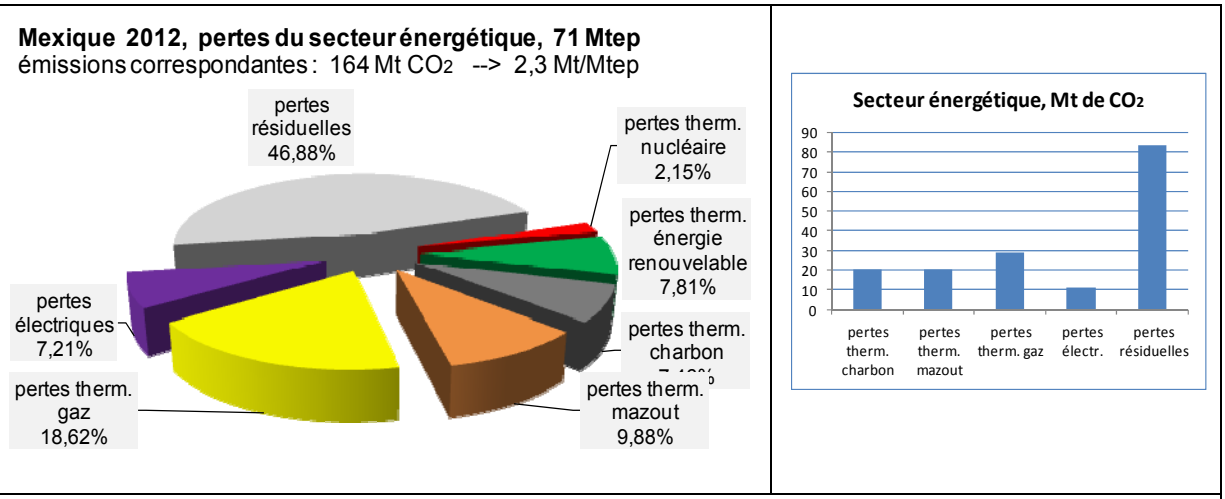
A6. Japon : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



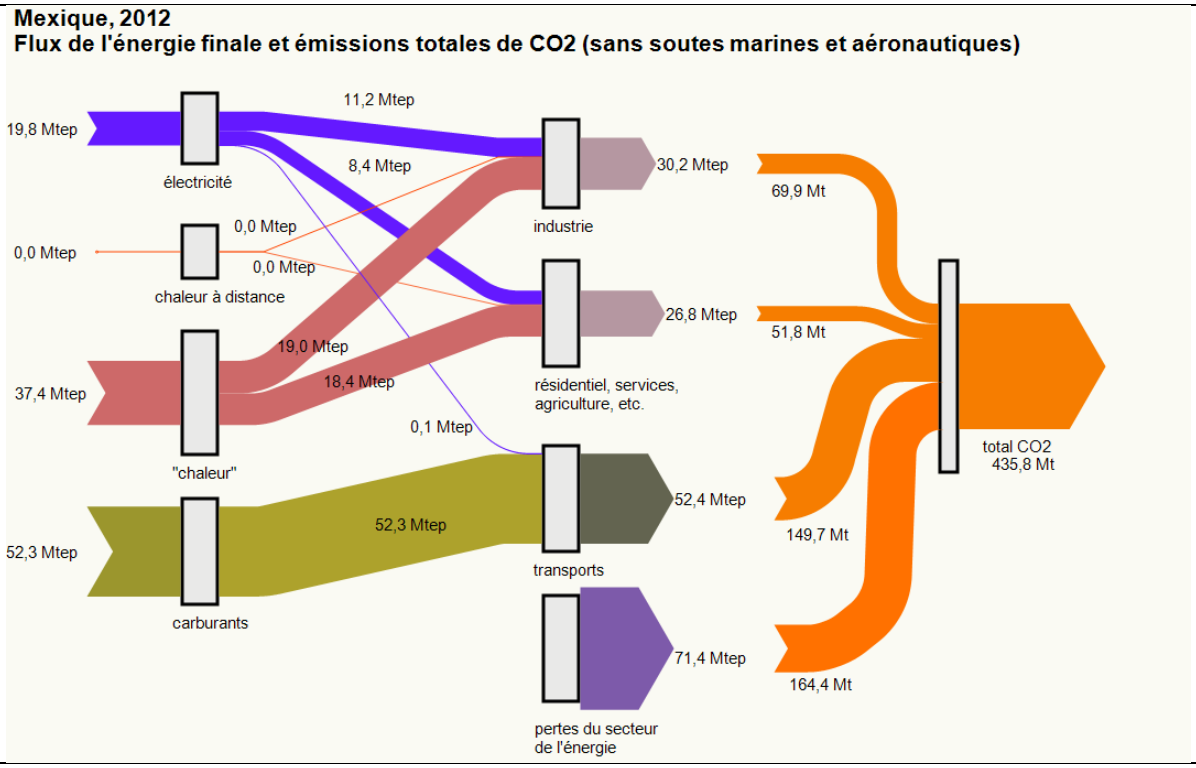
A1. Mexique : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



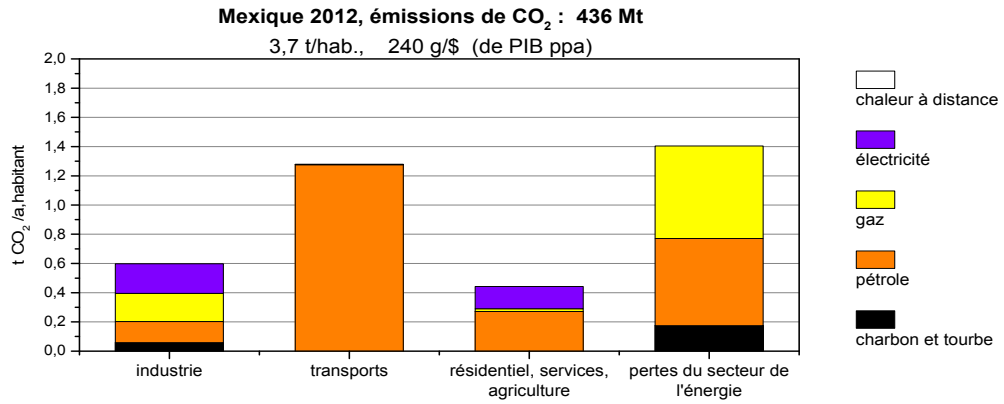
A2. Mexique : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



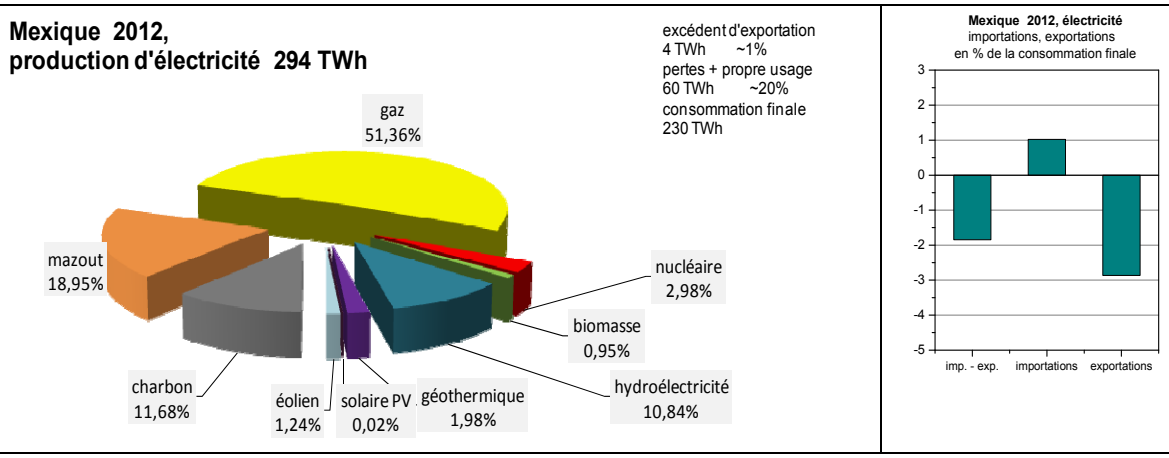
A3. Mexique : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles



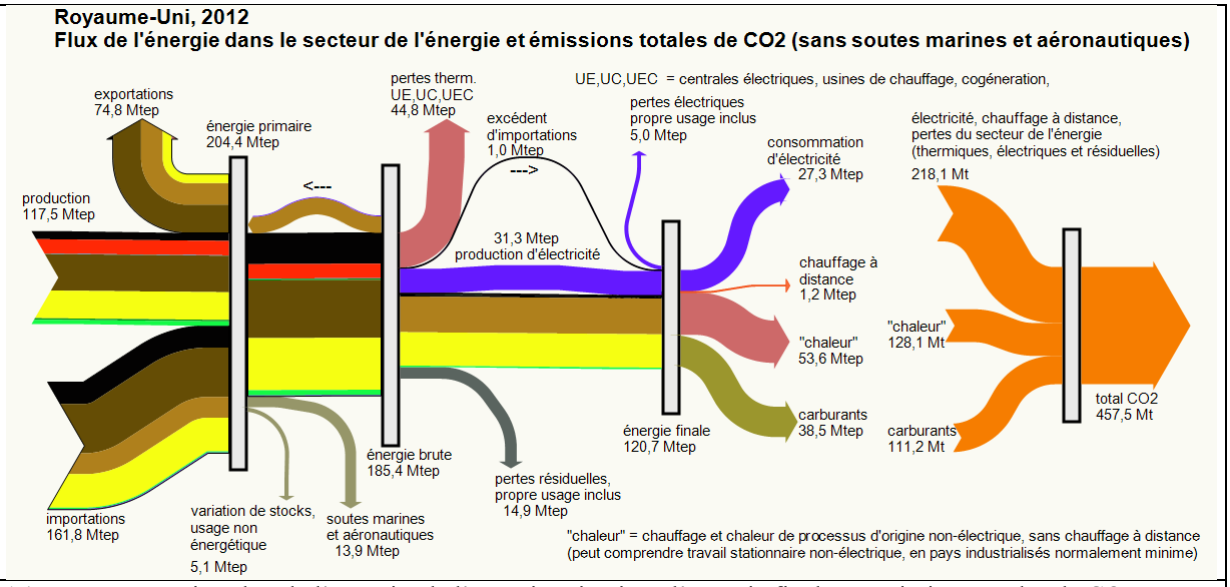
A4. Mexique : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



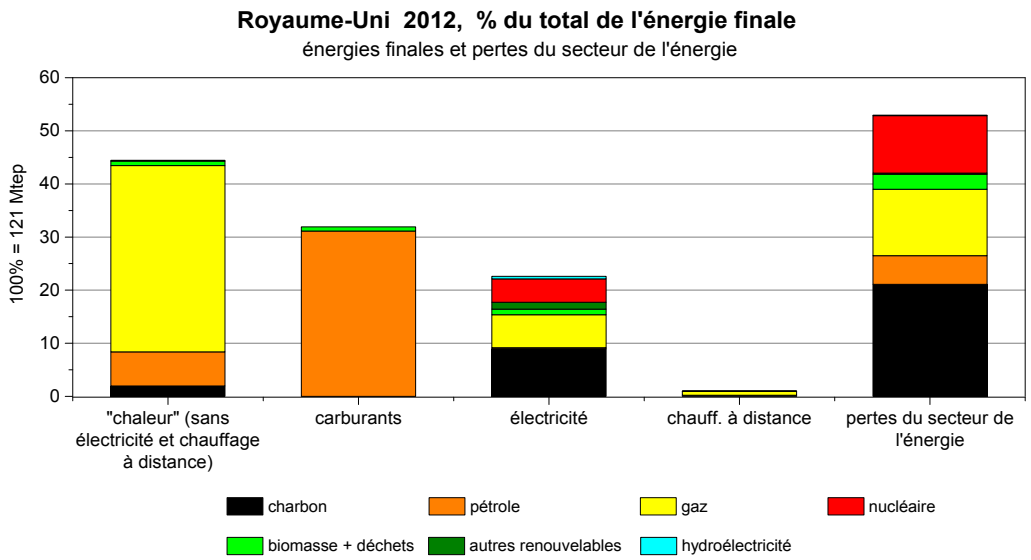
A5. Mexique : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)



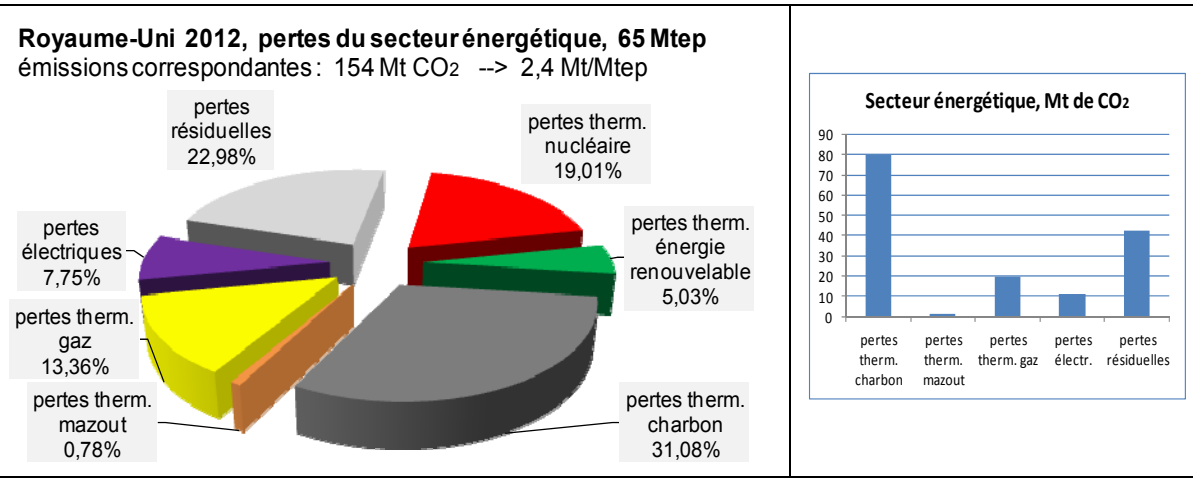
6. Mexique : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes



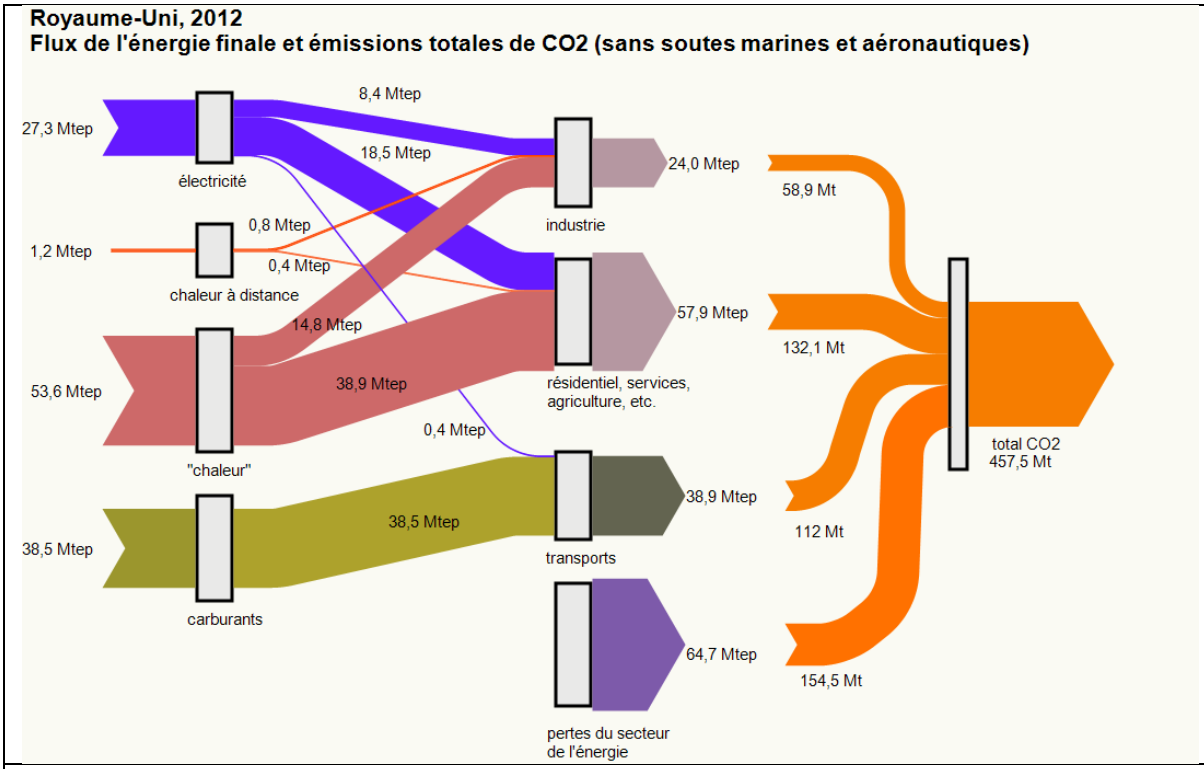
A1. Royaume-Uni : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2. Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)



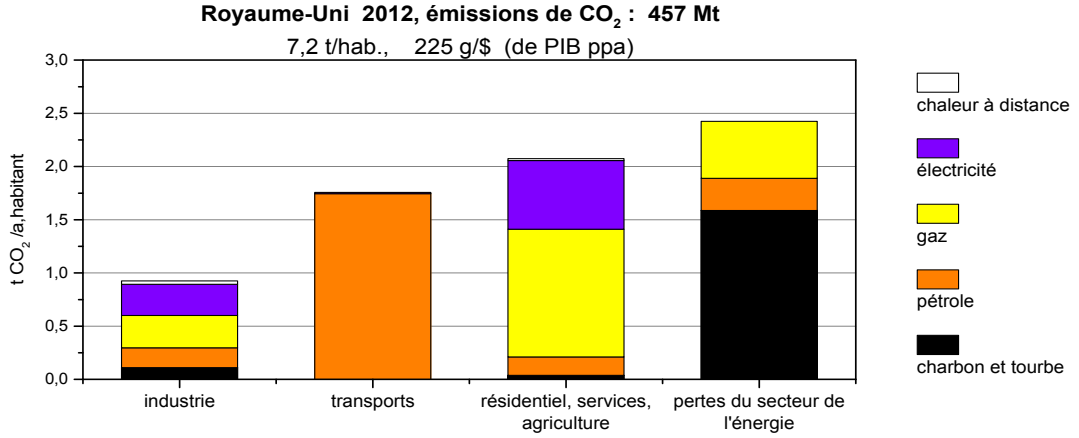
A2. Royaume-Uni : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie



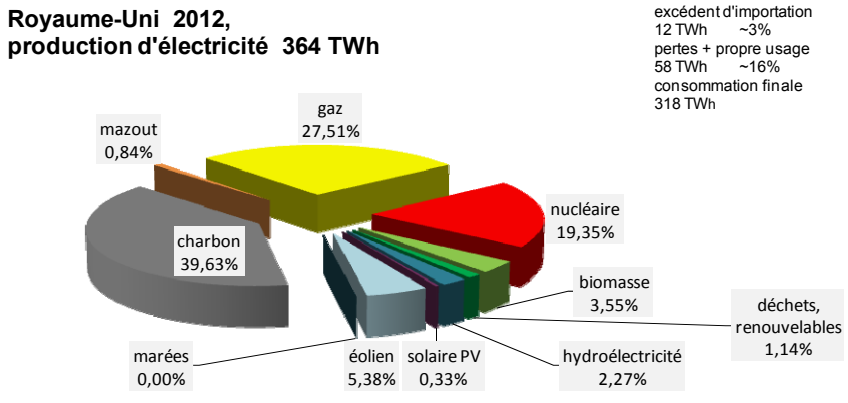
A3. Royaume-Uni : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

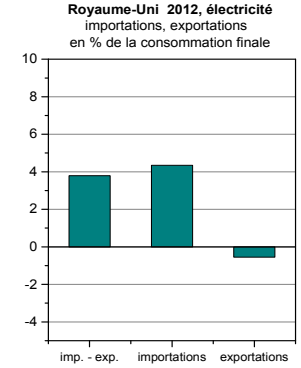


A4. Royaume-Uni : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie

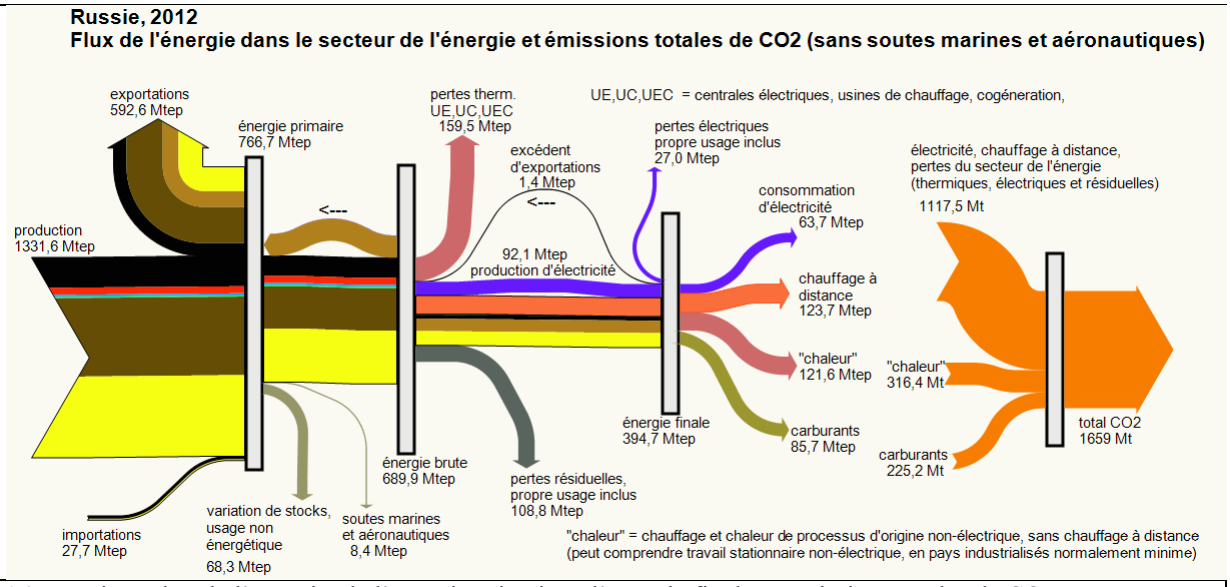


A5. Royaume-Uni : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

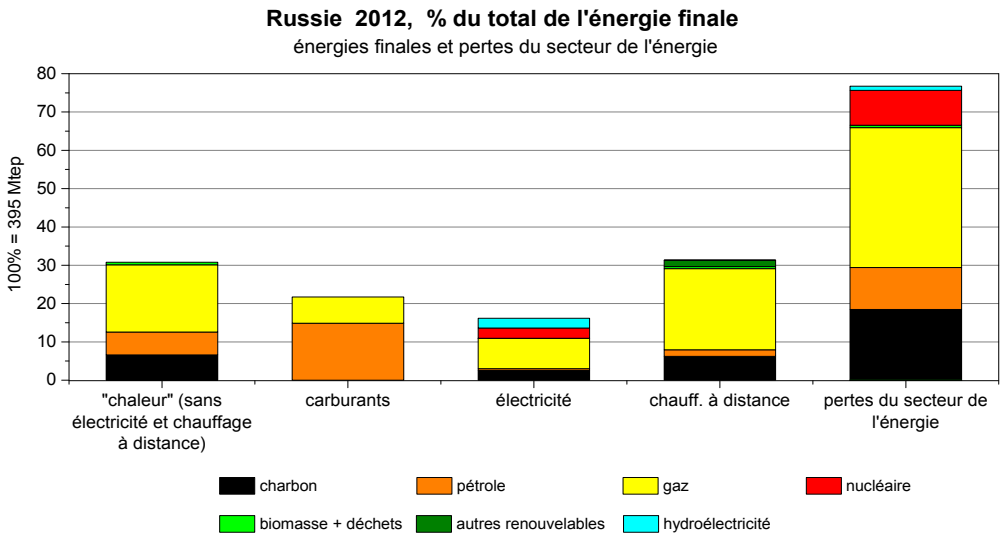




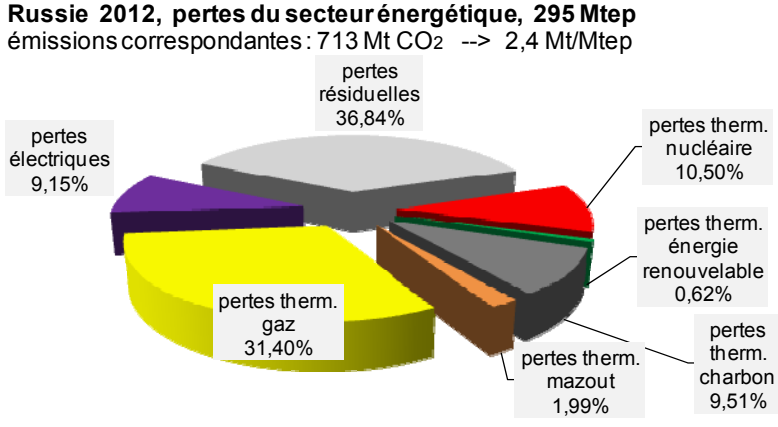
A6. Royaume-Uni : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

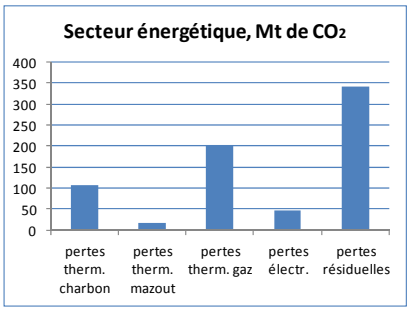


A1. Russie : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 . Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

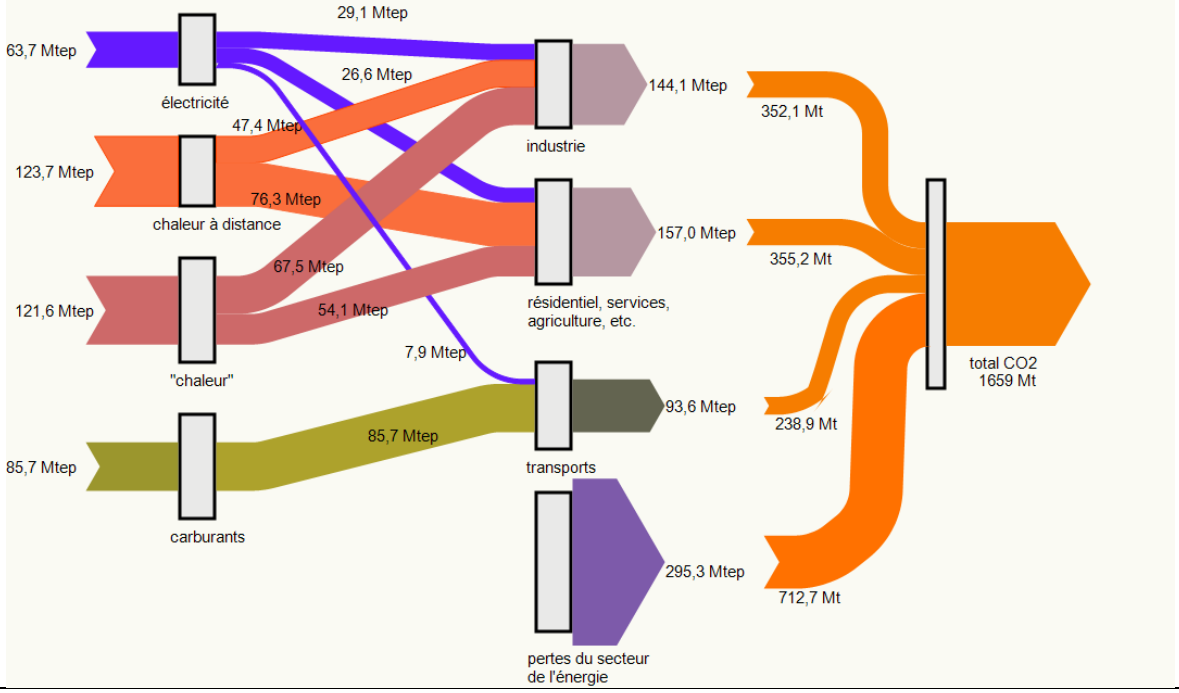


A2. Russie : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

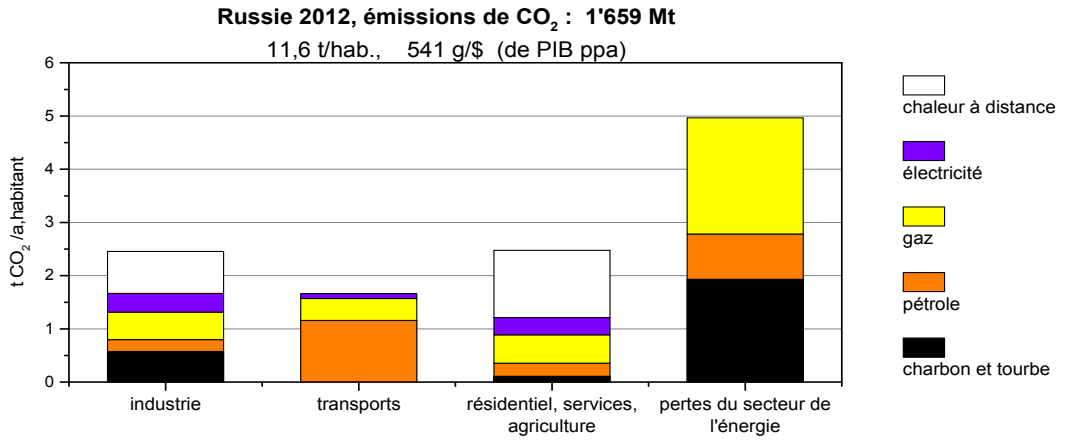




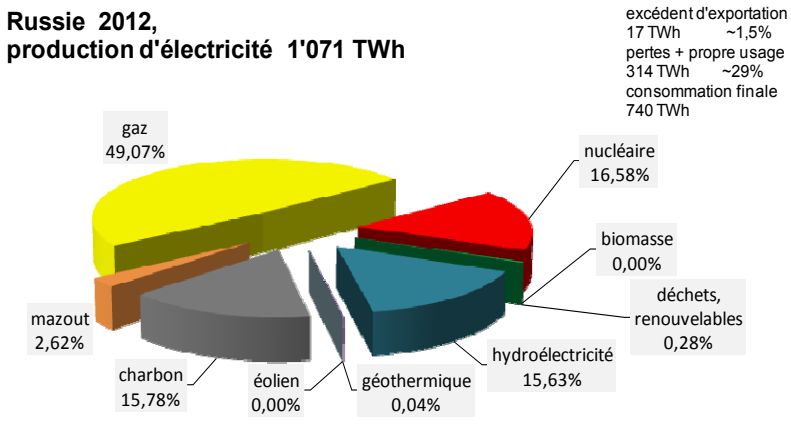
A3. Russie : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

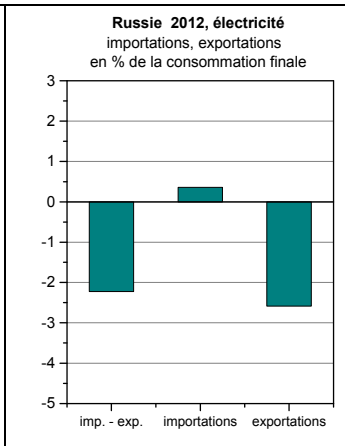


A4. Russie : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émissions CO_2 des secteurs de l'économie

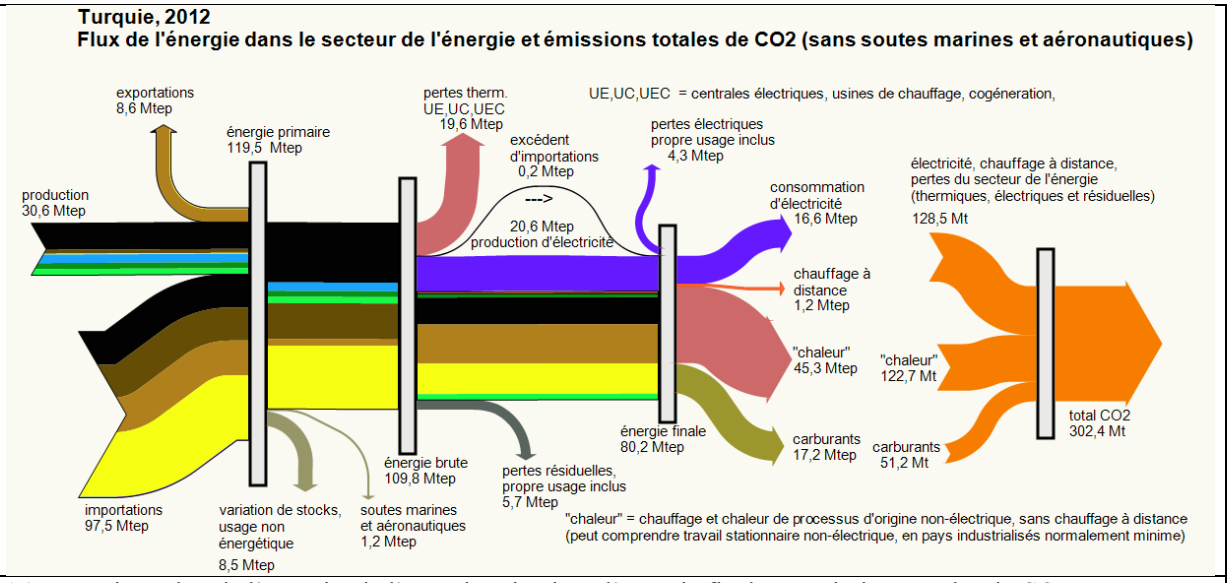


A5. Russie : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)

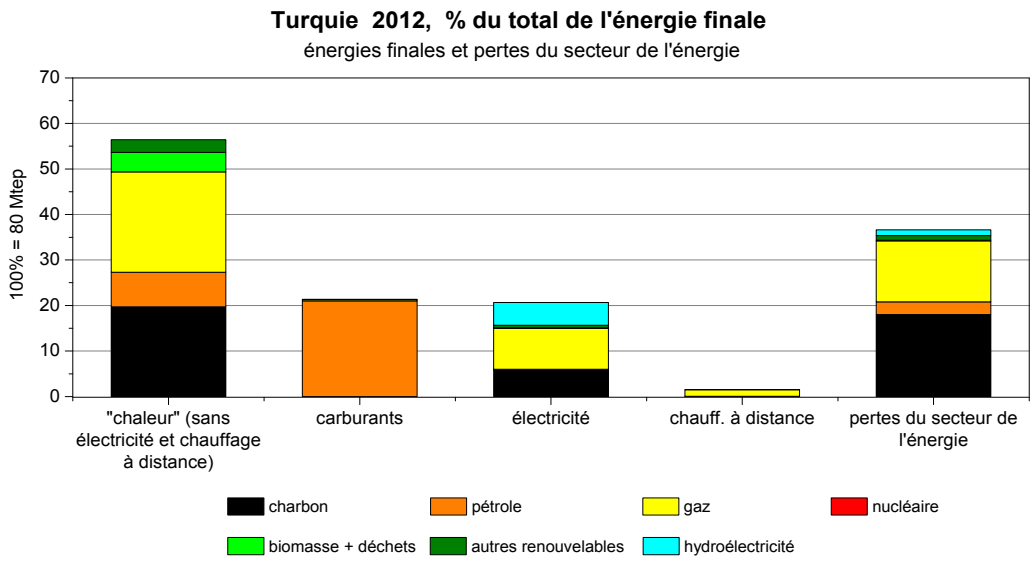




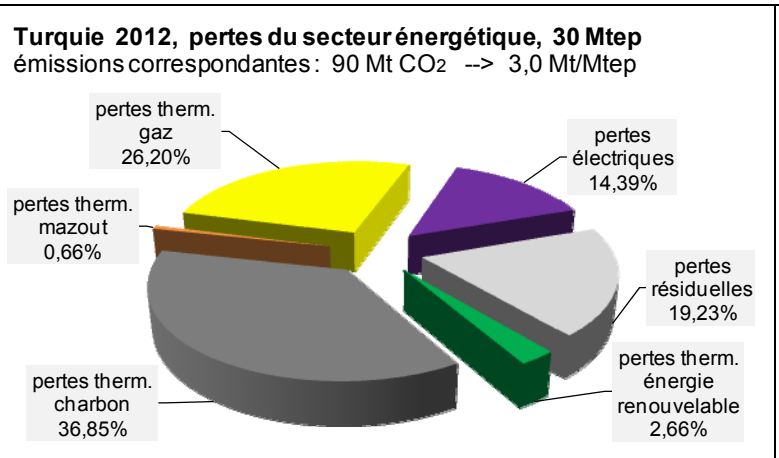
A6. Russie : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes

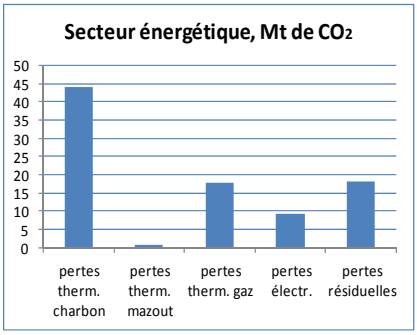


A1. Turquie : Flux de l'énergie, de l'énergie primaire à l'énergie finale et émissions totales de CO_2 .
Couleurs des agents énergétiques comme dans A2 et A5 (pétrole brun foncé, produits pétroliers brun clair)

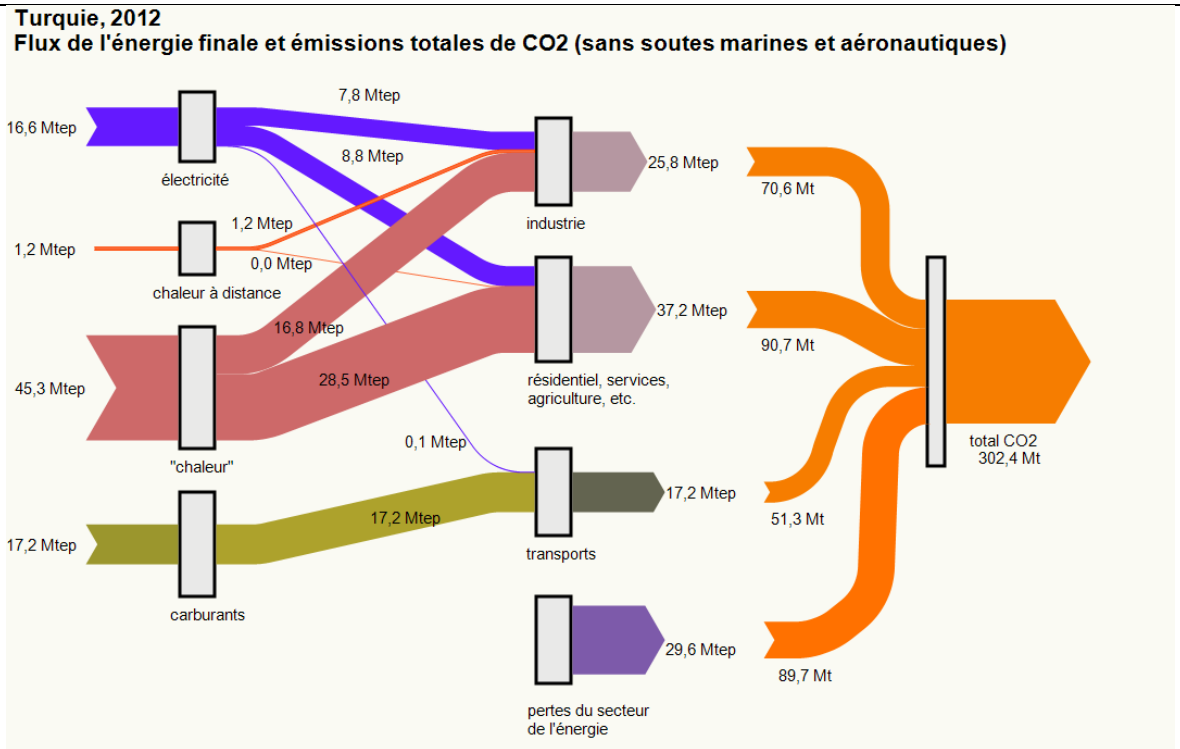


A2. Turquie : Quote-part des agents énergétiques pour obtenir les énergies finales ("chaleur", carburants, électricité, chauffage à distance) et pour couvrir les pertes du secteur de l'énergie

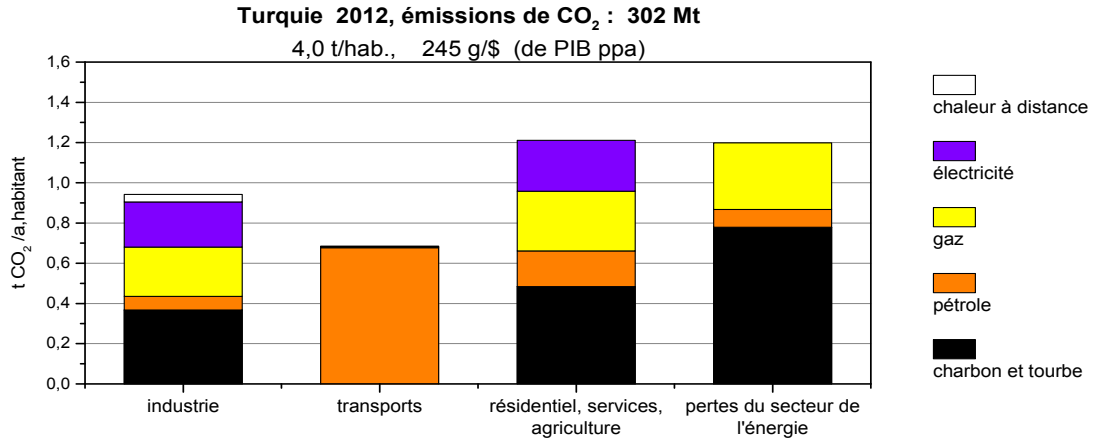




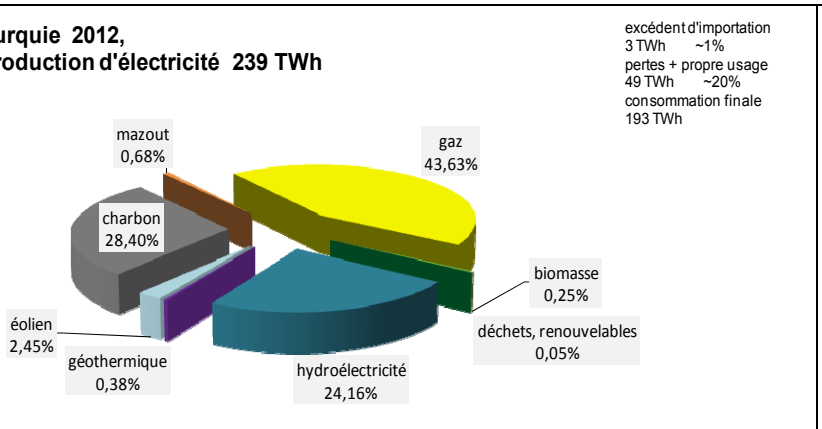
A3. Turquie : Répartition en pourcent des pertes du secteur de l'énergie; les contributeurs aux émissions de CO_2 sont les pertes thermiques des centrales à énergie fossile, les pertes électriques et les pertes résiduelles

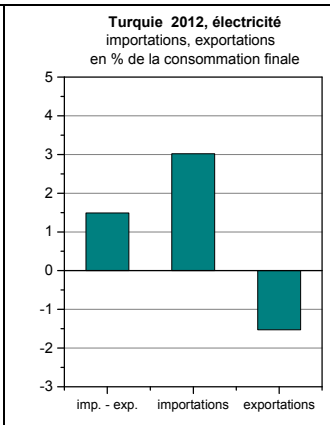


A4. Turquie : Flux de l'énergie finale jusqu'aux utilisateurs finaux et émiss. CO_2 des secteurs de l'économie



A5. Turquie : Agents énergétiques responsables des émissions de CO_2 des secteurs de l'économie; (pour l'électricité voir aussi A2 ou A6 et pour le chauffage à distance A2)





A6. Turquie : Energie électrique générée, consommation finale = production + import. - export. - pertes