

SNBC conso+100TWh avec nucléaire

| | | |
|---|-------------|--|
| La capacité de biomasse en Mtep thermiques hors biogaz | 40 | moins de 55 Mtep |
| Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire : <u>chaleur utile</u> | | |
| Par rapport à 2010, évolution en % | -20% | usage thermique dans résidentiel et tertiaire 42,2 Mtep soit 35% de moins que selon une évolution tendancielle 0,7% par an |
| Le transport hors rail : route et avion | | |
| Par rapport à 2006, évolution en % des distances parcourues hors rail | 5% | |
| Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km | 40% | consomm en équivalent carburant liquide 28,6 Mtep |
| Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité | 70% | consommation de gaz dont biogaz 2,0 Mtep |
| La consommation d'électricité hors rail sera donc de | 6,7 | Mtep élec consomm carburant liquide 6,6 Mtep |
| Le transport par rail consommera | 2 | Mtep élec contre 1 Mtep en 2006 |
| La production de biocarburant | | |
| on pourra produire de 0,4 tep à 1,2 de biocarburant selon que l'on apporte plus ou moins d'énergie extérieure | | |
| la quantité produite à partir d'une tep de biomasse est de | 0,4 | tep de biocarburant |
| La durée de fonctionnement des centrales nucléaires, h/an | 6614 | sur 8760 h durée de fonctionnement pour répondre à la demande française |
| Ce tableau calcule la capacité nucléaire de façon sommaire ; pour un calcul plus fin, voir la feuille qui équilibre heure par heure fourniture et consommation d'électricité | | |

| Type d'énergie : | Charbon | electricité | biomasse chauffage | chauff solaire y/PAC | Cogénération ex biomasse | gaz fossile | gaz décarboné | biocarb, biofioul | géoth séqustr | prod pétrol, | Total cons. finale | 2015 Total cons finale |
|---------------------------------------|----------|-------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|--------------------|------------------------|
| Consommation finale | | | | | | | | | | | | |
| Ind, agricult - hors prod. de biocarb | 0 | 16,3 | 0,9 | | 0,4 | 0,3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 23,9 | 32,9 |
| transport | | 8,7 | | | | 0,4 | 1,6 | 6,4 | | 0,1 | 17,3 | 49,4 |
| résidentiel tertiaire | | | | | | | | | | | | |
| usages thermiques | | 13 | 12 | 13 | 1 | 1,6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 42,2 | 52,7 |
| électricité spécifique | | 13 | | | | | | | | | 13,0 | 14,1 |
| Total énergie finale | 0 | 51 | 12,9 | 13 | | 2 | 6,6 | 9 | 0 | 0 | 95 | 149 |
| Branche énergie, hors électricité | 0 | | | | | | | | | 0,0 | | |

| Production d'électricité TWh à partir de | Ajust, t Pointe charbon sans CCS | Charbon avec CCS | biomasse | hydraul | éolien | gaz fossile | Photo voltaïque | éolien et PV | gaz décarboné | déstock | nucléaire | conso et pertes en ligne | Prod. Pour conso TWh | |
|--|----------------------------------|------------------|----------|---------|--------|-------------|-----------------|--------------|---------------|---------|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|
| en TWh électr direct.t consommés | 0 | | 6 | 62 | | 11 | | | 46 | 8 | 2 | 517 | 633 | 652 |
| Pour prod du biocarburant et gaz | | 0 | | | | | | | 0 | | | 26 | | 26 |
| en tout, avec biocarburant | | | | | | | | | | | | 542 | | |
| puissance installée GW | | | | | 14 | | 10 | | | | | 82,0 | | Possibilités |
| possibilité de production | | | 6 | 62 | 31 | | 12 | | | | 575 | | | 686 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|--|--|--|---|--|--|--|-----|------|-------|--|-----|
| consomm de fossiles pour électricité et biocarbur - MTtep | 0,0 | 0 | | | | 2 | | | | | | | | |
| Total consomm fossile | 0,0 | 0 | | | | 4 | | | | 0,2 | 4 | | | 101 |
| émissions de CO2 | 0,0 | 0 | | | | 3 | | | | 0,1 | 3,0 | MtC | | 85 |
| | | | | | | | | | | | 10,9 | MtCO2 | | |

les coefficients techniques tiennent compte des pertes en cours de production et distribution