Pour diminuer les émissions de CO2 dues à la consommation d'énergie

Une réplique du scénario Négatep 2017 de l'association Sauvons le climat

| La capacité de biomasse en Mtep the | - | | | 31 | | moins de 40 | Mtep | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|--------------|---|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------|-------------|
| Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire | | | | 400/ | | | | | | 45.5 | B. 8. 4 | | |
| Par rapport à 2015, évolution en % | | | | -12% | | usage thermique dans résidentiel et tertiaire soit 29% de moins que selon une évoluti | | | | 45,7 | Mtep | 0.70/ | |
| Le transport hors rail : route et avior | | | 9 | 0% | | soit | 29% | de moins que | e selon une e | evolution tenda | ncielle | 0,7% | par an |
| Par rapport à 2006, évolution en % des distances parcourues hors rail | | | | | | | | | | 40.7 | B. 8. 4 | | |
| Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km | | | | 40% | | consomm en caburant lquide ou gaz | | | | 19,7 | Mtep | | |
| Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité | | | | 33% | N44 41 | consommation de gaz consomm carburant liquide | | | | 2,0 17.7 | Mtep | | |
| La consommation d'électicité hors rail sera donc de | | | | 5,4 | Mtep élec | contre 1 Mtep en 2006 | | | | | Mtep | | |
| Le transport par rail consommera | | | | 2,5 | Mtep élec | contre i ivite | ep en 2006 | | | | | | |
| La production de biocarburant | س مام ممام ما | ant aclan ava | llan annorte pl | | . مالخم معمل منطرف | wi.aa | | | | | | | |
| on pourra produire de 0,4 tep à 1,2 de guaratité produite à partir du | | | ron apporte pil | | - | | | | | | | | |
| la quantité produite à partir d'une tep de biomase est de La durée de fonctionnement des centrales nucléaires, h/an | | | | 0,58 6400 | tep de biocarburant sur 8760 h C'est la durée de fonctionnement pour répondre à la demande fran- | | | | | | ain a | | |
| | | * | do ooloul aui | | | | | | • | uemanue manç | aise | | |
| Pour calculer la capacité nucléaire, | on peut utili | iser la reullie | ue carcui qui | Simule ne | ure par neure | ia productio | on et la cons | ommation d'el | lectricite. | | | | 2015 |
| Type d'énergie : | Charbon | alactricitá | biomasse | chauff | Cogénér | qaz | biogaz | biocarb, | géoth | prod pétrol | . Total | | Total |
| Type a energie . | Charbon | electricite | chauffage | solaire | chaleur | gaz | biogaz | biocarb, | séqustr | prou petroi | cons. finale | | cons finale |
| Consommation finale | | | Chaumage | | | | | biolioui | Sequsti | | cons. Imale | | cons imale |
| | _ | | | y/PAC | ex biomasse | | | | | | 00.4 | | |
| Ind, agricult - hors prod. de biocarb | 5 | 11,4 | 2 | 2 | | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 32,4 | | 32,9 |
| transport | | 7,9 | | | | 0 | 2,0 | 10 | | 8 | 27,6 | | 49,2 |
| résidentiel tertiaire | | | | | | | | | | | | | |
| usages thermiques | | 22 | 9 | 10 | 0 | 2,7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 46 | | 51,9 |
| électricité spécifique | | 16 | | | | | | | | | 16 | | 13 |
| Total énergie finale | 5 | 57,3 | 11 | 12 | | 12,7 | 4 | 10 | 0 | 10 | 122 | | 147 |
| Branche énergie, hors électricité | 0,5 | 5 | | | | | | | | 0,9 |) | | |
| Production d'électricité | | | | | | | | | | | | | |
| | Ajust,t Pointe | Э | | | | | | | | | | | |
| à partir de | charbon | Charbon | biomasse | hydraul | éolien | gaz | PV | nucléaire | Déchets | prod pétrol | | | |
| · | sans CCS | avec CCS | | | | • | | | | | | | |
| en TWh électr, sans biocarbur | 0 | | 0 | 70 | 46 | 20 | 11 | 553 | 11 | | 711 | TWh | |
| Pour prod du biocarburant | | 0 | | | | | | 90 | | | 90 | | |
| en tout, avec biocarburant | | | | | | | | 643 | | | | | |
| puissance installée GW | | | | | 20 | | | 100.5 | | | | | |
| puissance instance GW | | | | | 20 | | | 100,5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| concemm de fecciles | | | | | | | | | | | | | |
| consomm de fossiles pour | 0.0 | y/c biocarbur | - | | | | | | | | | | |
| électricité et biocarbur - MTtep | 0,0 | 0 | | | | 3 | | | | | | | |
| Total consomm fossile | 5,5 | 0 | | | | 16 | | | | 10,6 | 32 | | 101,4 |
| émissions de CO2 | 5,5 | 0 | | | | 11 | | | | 9,5 | 25,8 | MtC | 84,9 |
| les coefficients techniques tiennent compte des pertes en cours de production et distribution | | | | | | | | | | 94,6 | MtCO2 | 311,2 | |
| | les coefficients techniques tiennent compte des pertes en cours de production et distribution | | | | | | | | | | | MICOZ | 311,2 |