

Le scénario de référence de ce site pour la neutralité carbone

La capacité de biomasse en Mtep thermiques	37	moins de 50 Mtep		
Usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire				
Par rapport à 2015, évolution en %	-21%	usage thermique dans résidentiel et tertiaire	41,6	Mtep
Le transport hors rail : route et avion		soit 36% de moins que selon une évolution tendancielle		0,7% par an
Par rapport à 2015 évolution en % des distances parcourues hors rail	11%			
Le % d'amélioration de la consommation aux 100 km	30%	consomm en équivalent carburant liquide	35,3	Mtep
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	83%	consommation de gaz dont biogaz	1,9	Mtep
La consommation d'électricité hors rail sera donc de	9,8	Mtep élec	consomm carburant liquide	4,1
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 biomase est de 0,4 tep de biocarburant				
Pour la production d'électricité , pour l'équilibre du tableau et le calcul des émissions de CO2,				
il suffit d'introduire la production à partir de biomasse et à partir de charbon et de gaz d'origine fossile				
Pour plus de précision (éolien, photovoltaïque, nucléaire, pertes de stockage et déstockage, etc.), utiliser l'outil de simulation du système électrique en introduisant la consommation finale (case M37)				

Type d'énergie :	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogéné chaleur ex biomasse	gaz	biogaz	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale	2015 Total cons finale
Consommation finale												
Ind, agricult - hors prod. de biocarb	0	18	4		0,4	1,00	3	3	0	0	29	32,9
transport		11,8				0,0	1,9	4,1		0,0	16	49,4
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		14	12	13	1	0	3	0	0	0	41,6	52,7
électricité spécifique		13									13,0	14,1
Total énergie finale	0	57	16	13		1	7,9	7	0	0	101	149
Branche énergie, hors électricité	0									0,0		

Production d'électricité	Les valeurs ci-dessous sont obtenues à partir du logiciel de simulation du système électrique publié sur ce site										pertes stockage et destck y/c gaz synth	conso 658 y/c pertes en ligne	excédents
	Ajust,t	Pointe			éolien	gaz				prod pétrol			
à partir de	charbon sans CCS	Charbon avec CCS	biomasse	hydraul	et PV	fossile		nucléaire					
Possibilités de production TWh/an	0		6	60	78	0		648			58	705	
Pour prod du biocarburant		0						0			pour biocarb		29
puissance installée GW					43			96,0			0	705	

consomm de fossiles pour		y/c biocarbur										
électricité et biocarbur - MTtep	0,0	0				0				0		
Total consomm fossile	0,0	0				1				0,0	1	101
émissions de CO2	0,0	0				0				0,0	0,5	MtC
											1,7	MtCO2
les coefficients techniques tiennent compte des pertes en cours de production et distribution												