Un tableau conforme aux hypothèses du scénarios Negawatt de 2017

Ne pas toucher aux cases rouges, où les valeurs sont calculées automatiquent

les commentaires des cases renvoient au "dossier de synthèse" de Negawatt

La capacité de biomasse en Mtep thermiques	44,2		moins de 50 Mtep	soit	105	tonnes	
Les usages thermiques dans le résidentiel et tertiaire			usages thermiques dans le résidentiel et le tertiaire		26,8	**Mtep**	y/c chal pompée
Evolution par rapport à 2010, en %	-51%		soit	60%	de moins que selon une évolution tendancielle		0,7% par an
Le transport hors rail : route et avion							
Evolution de distances parcourues hors rail, par rapport à 2006	-30%		consommation équivalent carburant liquide		22,4		20,6
Evol. de la conso de carburant liquide ou *d'électr* aux 100 km	-40%	*-20%*	consommation de gaz et carburant liquide			**Mtep**	
Le % de la consomm de carburant remplacé par de l'électricité	25%		consommation de biogaz et méthan		13,8	**Mtep**	
La consommation d'électicité hors rail	1,87	Mtep élec	consomm carburant liquide		3,0	**Mtep**	
Le transport par rail consommera	1,13	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 biommase est de	0,5	tep de biocarburant					

Type d'énergie :	**Charbon**	**electricité**	**biomasse chauffage**	**chauff solaire** y/PAC	**Cogénér chaleur** ex biomasse	**gaz** ex methan	**biogaz**	**biocarb, biofioul**	**géoth incinér**	**prod pétrol,**	**Total cons. finale** y/c chal Pac	**2010 Total cons finale**
Consommation finale												
Ind, agricult	0	10,8	6	*2,9*	*0,0*	1	1	0,0	0	0,2	21,9	39,5
transport		3,0				2,0	11,8	3,0		0,0	19,8	50
résidentiel tertiaire												
usages thermiques		4,2	6	8,0		2,0	2	0	4,6	0	26,8	54,5
électricité spécifique,y/c climatis.		8,6									8,6	13,5
Total énergie finale	0,0	26,6	12,0	10,9	0	5,0	14,8	3,0	4,6	0,2	77,1	158
	0					rendement	0,6	0,4		0,0	77,1	

Production d'électricité

	Ajust,t Pointe **charbon** sans CCS	Base **charbon** avec CCS	déchets biomasse cogén,	hydraul	éolien	**PV**	gaz méthanation			**Total** produit hors méthan	Envoyé en conso finale
à partir de											362 TWh
en TWh électr	0		54	68	246	147	17			515	379
puissance installée GW		0			77	140					pour méthanation
	rendement		*40%*						*66%*		154 TWh
							prod de méthane		92	TWh	7,95 Mtep

AUJOURD'HUI 2012

	Charbon	electricité	biomasse chauffage	chauff solaire y/PAC	Cogénér chaleur ex biomasse	gaz	biogaz	biocarb, biofioul	géoth séqustr	prod pétrol,	Total cons. finale
Ind, agricult	5,3	11,1	2,1			12,5	0	0	0	8,5	39,5
transport		1,1				0		2,6		46,3	50
résidentiel tertiaire											
usages thermiques	0,3	12,4	7,2	1,8		21,4	0,5	0	0,1	10,8	54,5
électricité spécifique		13,5									13,5
Total énergie finale	**5,6**	**38,1**	**9,3**	**1,8**		**33,9**	**0,5**	**2,6**	**0,1**	**65,6**	**157,5**
Branche énergie hors produc élec	1,1									5,9	
consomm pour production d'électricité	4,7					6,3				1,4	
Total consomm fossile	11,4					40,2				72,9	124,5
émissions de CO2	11,4					26,9				65,6	**103,9**
en MTC											