

# BILAN GLOBAL ENERGIES OCCITANIE 2050 - variante 2

REPÒSTA

mai-18

(Gwh)

énergie primaire	étape intermédiaire	énergie finale (prête à l'emploi)	Industrie	Résidentiel	Tertiaire	Transport	Agric.	TOTAL	observations
charbon	distribution	charbon	100	200	0		0	300	principe de réalité, il en restera un peu
pétrole	raffinage & distribution	fuel	600	800	650		50	2100	principe de réalité, il en restera un peu
diverses énergies fossiles	raffinages	carburants (transport et agriculture)				3200	600	3800	y compris kérosène et fuel trafics de transit
gaz naturel	raffinage & distribution	gaz naturel	1700	1400	250		50	3400	principe de réalité, il en restera
uranium (ou gaz d'origines variées)	centrales nucléaires	électricité réseau	1700	3000	2500	2500	300	10000	REPOS est taisant. Si Golfech 2 modernisée est fermée, installer des TAG pilotables
	turbines à gaz								
Chaleur prise sur environnement (soleil, eau, air)	capteur solaire/solaire thermique	réseaux de chaleur	350	1000	300		50	1700	chiffre total Région (7700-6000 géothermie) renforcé à 2500
	PAC air/air, air/eau ou eau/eau	réseaux chaleur/ autoconsommation	150	500	100		50	800	
Chaleur prise sur environnement (sol)	géothermie profonde	électricité réseau en cogénération	34	60	50	50	6	200	chiffre volontariste
	géothermie faible/moyenne profonde	réseaux chaleur/ autoconsommation	200	4800	1000		300	6300	chiffres Région renforcés
Biomasse du territoire	bois-énergie & méthanisation	électricité réseau en cogénération	119	210	175	175	21	700	peu décarbonée mais ok pour le chiffre Région (300 solide et 400 liquide, total 700)
		usages bois énergie	1000	3800	900		300	6000	ressource régionale en bois à respecter
		biogaz	700	1800	700		100	3300	peu décarbonée mais ok pour le chiffre Région
		réseaux chaleur/ autoconsommation	100	200	200		0	500	peu décarbonée mais ok pour le chiffre Région
Biomasse liquide	transformation	biocarburants				350	50	400	chiffres Région
Déchets urbains	combustion	réseau de chaleur	300	100	100		0	500	chiffre volontariste
		électricité réseau en cogénération	85	150	125	125	15	500	
Eau des barrages et cours d'eau	les différentes hydrauliques	électricité réseau	1326	2340	1950	1950	234	7800	renforcement de la prévision de la Région (programme turbine, petite hydraulique, ...)
		électricité pour carburant H <sup>2</sup>				3700		3700	
Soleil	photovoltaïque	électricité réseau	1241	2190	1825	1825	219	7300	
		électricité pour carburant H <sup>2</sup>				500		500	entre 10h00 et 15h00 les jours de soleil
		électricité auto-consommée	400	4600	1000		200	6200	chiffres Région
Vent dans les terres	éolien terrestre	électricité réseau	340	600	500	500	60	2000	abandon de l'éolien terrestre "créant des résistances citoyennes" (N. Hulot)
		électricité pour carburant H <sup>2</sup>				1000		1000	
Vent sur la mer	éolien flottant	électricité réseau	816	1440	1200	1200	144	4800	1/2 de la prévision de la Région
		électricité pour carburant H <sup>2</sup>				1200		1200	
Courants marins	hydrolien	électricité réseau	85	150	125	125	15	500	non prévu initialement par la Région
		électricité pour carburant H <sup>2</sup>				100		100	
<b>TOTAL</b>			<b>11346</b>	<b>29340</b>	<b>13650</b>	<b>18500</b>	<b>2764</b>	<b>75600</b>	dont électricité 46500 MWh (dont 6500 MWh pour carburant H <sup>2</sup> )
hypothèse de répartition "électricité réseau"			0,17	0,3	0,25	0,25	0,03		Le 0,3 du Résidentiel est lié à l'effort proposé en géothermie, une part plus importante de l'électricité pouvant alors bénéficier de d'autres usages