



Les installations de valorisation du biogaz en fonctionnement en Bretagne (ou mises en service au 1er septembre 2012)

Nom structure	Dpt	Commune	Tonnage total substrats et effluents liquides	Production biogaz (m3)	Valorisation principale énergie	Puissance élec installée en cogénération (kWe)	Puissance installée en chaudière (kWth)	Débit moyen de biométhane en injection ou carburant (m3 CH4/h)	Année de mise en service
Ville de Saint Briec	22	SAINT-BRIEUC	11 552	584 000	Chaudière		402		1973
SARL Gazea	22	PLELO	7 900	764 000	Cogénération	455			2009
EARL Raoult	22	LE HAUT-CORLAY	10 600	375 998	Cogénération	100			2010
SIVOM de la Baie	22	YFFINIAC	21 500	300 000	Cogénération	100			2010
EARL de la Fontaine Neuve	22	SAINT-DONAN	5 070	100 000	Chaudière		80		2011
GAEC du Clos de la Pierre	22	PLELO	7 483	395 080	Cogénération	100			2011
SA Géotexia	22	SAINT-GILLES-DU-MENE	75 000	5 500 000	Cogénération	1 600			2011
SARL Lou Elec	22	LOCARN	6 620	598 162	Cogénération	190			2011
SAS Metha Breizh	22	KERGRIST-MOELOU	9 223	716 500	Cogénération	170			2012
Quimper Communauté	29	QUIMPER	9 045	1 100 000	Chaudière		780		2003
Louis Gad SA	29	LAMPAUL-GUILILIAU	17 400	1 000 000	Chaudière		688		2004
Entremont Alliance	29	CARHAIX-PLOUGUER	155 295	400 000	Chaudière		385		2005
Station expe Guernevez	29	SAINT-GOAZEC	250	15 000	Chaudière		24		2009
SAS Fertiker	29	PLOUEDERN	16 870	1 235 000	Cogénération	380			2011
Cargill	35	REDON	-	1 000 000	Chaudière		708		1972
Ville de Fougères	35	FOUGERES	30 000	84 560	Chaudière		58		1976
Lactalis	35	RETIERS	776 720	310 250	Chaudière		213		2008
SARL Méhavo Elevages	35	DOMAGNE	3 800	354 050	Cogénération	100			2010
EARL Trefflamm	35	RETIERS	3 750	383 980	Cogénération	100			2011
Ville de Rennes - Beaurade	35	RENNES	36 655	1 450 000	Cogénération	440			2011
EARL de Reims	35	GEVEZE	4 010	567 871	Cogénération	150			2012
GAEC Lamoureux	35	NOYAL-SUR-VILAINE	6 110	482 307	Cogénération	130			2012
EARL des Rosiers	35	BAIS	7 310	569 328	cogénération	150			2012
EARL Guernequay	56	MOUSTOIR-REMUNGOL	8 300	445 000	Cogénération	130			2010
SARL Biowatt	56	ROHAN	13 200	1 772 000	Cogénération	526			2010
CET2 de la Croix Irtelle	56	LA VRAIE-CROIX	-	5 486 162	Cogénération	1 594			2011
CET2 Gueltas	56	GUELTAS	-	3 741 750	Cogénération	1 060			2011
GAEC des Moulins de Kerrolet	56	ARZAL	9 890	990 000	Cogénération	250			2012
SAS La Touche Energie	56	PLOERMEL	5 540	366 800	Cogénération	100			2012

Bilan Energie - par département

Données	22	29	35	56	Total
Nombre d'installations	9	5	9	6	29
Energie primaire du biogaz (tep)	4 716	1 919	2 544	6 476	15 655
Puissance électrique installée (kWe)	2 715	380	1 070	3 660	7 825
Production électrique (MWh)	20 665	3 044	8 302	28 771	60 782
Puissance thermique installée (kWth)	3 771	2 352	2 313	4 463	12 899
Production de chaleur (MWhth)	26 362	18 458	17 648	35 078	97 546
Production de chaleur valorisée (MWhth)	20 093	3 700	3 925	15 040	42 758

La puissance thermique installée (kWth) comptabilise les entités qui valorisent leur biogaz en cogénération et en chaudière.

La production de chaleur valorisée n'est pas connue pour l'ensemble des unités de valorisation du biogaz.

Bilan Substrats - par département

Tonnage Effluents élevages	66 000	5 070	13 782	17 850	102 702
Tonnage matières végétales agricoles	5 396		3 873	6 780	16 049
Tonnage matières végétales non-agri.	4 100		3 025	3 210	10 335
Tonnages autres matières	79 452	38 495	70 955	9 090	197 992
Sous total substrats	154 948	43 565	91 635	36 930	327 078
Tonnage Effluents liquides		155 295	776 720		932 015

Le bilan des substrats ne considère pas la recirculation éventuelle de matière dans l'unité de méthanisation.

Les effluents liquides sont des matières d'industries agro-alimentaires.

Bilan Substrats - par type de projet

	A la ferme	Centralisée	IAA	ISDND	STEP	Total
Nombre d'installations	17	1	4	2	5	29
Tonnage Effluents élevages	67 702	35 000				102 702
Tonnage matières végétales agricoles	16 049					16 049
Tonnage matières végétales non-agri.	10 335					10 335
Tonnages autres matières	31 840	40 000	17 400		108 752	197 992
Sous total substrats	125 926	75 000	17 400		108 752	327 078
Tonnage Effluents liquides			932 015			932 015
Energie primaire du biogaz (tep)	4 988	2 805	1 362	4 706	1 794	15 655
Puissance électrique installée (kWe)	3 031	1 600		2 654	540	7 825

La puissance électrique indiquée est uniquement pour les entités valorisant le biogaz sous forme électrique (cogénération).

A la ferme : unité de méthanisation avec un portage majoritairement agricole (+50% capital ; de 1 à 3-4 agris), OU valorisant plus de 50 % d'effluents d'élevage (masse), OU implantée sur une exploitation ou à proximité

Centralisée : unité de méthanisation avec participation des acteurs du territoire (agriculteurs, entreprises, collectivité...), OU valorisant pour partie des effluents d'élevage

IAA, Industriel autre : unité de méthanisation avec un portage industriel majoritaire, OU sur site industriel (existant)

STEP : unité de méthanisation portée par une collectivité, pour le traitement des boues de step, des ordures ménagères résiduelles ou biodéchets.

ISDND : installation de stockage de déchets non dangereux - gaz de décharge

Les installations de valorisation du biogaz en fonctionnement en Pays de la Loire (ou mises en service au 1er septembre 2012)

Nom structure	Dpt	Commune	Tonnage total substrats et effluents liquides	Production biogaz (m3)	Valorisation principale énergie	Puissance élec installée en cogénération (kWe)	Puissance installée en chaudière (kWth)	Débit moyen de biométhane en injection ou carburant (m3 CH4/h)	Année de mise en service
IAA Castel frères	44	LA CHAPELLE-HEULIN	1 734	254 160	Chaudière		180		2009
STEP Ecoosiernes	44	SAINT-NAZAIRE	2 373	529 615	Cogénération	167			2011
Ville de Nantes	44	NANTES	-	1 307 847	Cogénération	380			2011
Méthavenir	44	TOUVOIS	3 100	234 255	Cogénération	54			2012
Valdis	44	ISSE	58 590	5 500 000	Cogénération	2 000			2012
IAA Lacheteau	49	DOUE-LA-FONTAINE	144	16 000	Chaudière		40		2002
Ville de Cholet	49	CHOLET	54 600	1 000 000	Chaudière		900		2002
Ville de Saumur	49	SAUMUR	7 580	192 831	Chaudière		180		2006
Angers Loire Métropole	49	ANGERS	-	4 235 950	Chaudière		3 000		2008
Coop Distillation du Thouarcé	49	THOUARCE	60 000	413 004	Cogénération	120			2010
SCEA Bois Brillant	49	SAINT-SIGISMOND	6 100	372 727	Cogénération	104			2010
Angers Loire Métropole	49	SAINT-BARTHELEMY-D'ANJOU	37 500	6 795 157	Cogénération	2 000			2012
SAS Meta Bio Energies	49	COMBREE	20 100	4 096 992	Cogénération	1 000			2012
Ville de Laval	53	LAVAL	48 000	350 000	Chaudière		250		1980
CET2 Changé	53	CHANGE	-	19 083 938	Cogénération	6 500			2003
Château-Gontier (syndicat)	53	SAINT-FORT	-	353 000	Chaudière		250		2006
CET2 Saint-Fraimbault-de-Prières	53	SAINT-FRAIMBAULT-DE-PRIERES	-	8 760 000	Cogénération	1 400			2011
GAEC de L'Epine	53	SAINT-BERTHEVIN	6 170	355 875	Cogénération	100			2012
CET2 Montmirail	72	MONTMIRAIL	-	2 734 698	Cogénération	170			1978
Christ	72	CONNERRE	-	335 345	Chaudière		240		1996
Allard	72	AUBIGNE-RACAN	-	251 510	Chaudière		180		2000
IAA LDC	72	SABLE-SUR-SARTHE	-	630 365	Cogénération	265			2010
GAEC du Bois Joly	85	LA VERRIE	992	135 000	Cogénération	30			2008
SARL Biogasyll	85	LES HERBIERS	25 000	2 000 000	Cogénération	615			2008
Bionerval Benet	85	BENET	40 000	2 700 000	Cogénération	1 020			2010
GAEC Vallée de la Vie	85	MACHE	15 000	1 375 470	Cogénération	370			2012

Bilan Energie - par département

Données	44	49	53	72	85	Total
Nombre d'installations	5	8	5	4	4	26
Energie primaire du biogaz (tep)	3 982	8 713	13 028	2 015	3 081	30 819
Puissance électrique installée (kWe)	2 601	3 224	8 000	435	2 035	16 295
Production électrique (MWhe)	17 079	24 916	61 078	3 367	15 431	121 872
Puissance thermique installée (kWth)	3 281	7 561	8 711	942	2 413	22 907
Production de chaleur (MWhth)	24 306	45 657	54 905	7 412	18 632	150 912
Production de chaleur valorisée (MWhth)		17 666	537		8 632	26 835

La puissance thermique installée (kWth) comptabilise les entités qui valorisent leur biogaz en cogénération et en chaudière.

La production de chaleur valorisée n'est pas connue pour l'ensemble des unités de valorisation du biogaz.

Bilan Substrats - par département

Tonnage Effluents élevages	14 560	10 350	2 750		13 597	41 257
Tonnage matières végétales agricoles	200	1 350	200		3 050	4 800
Tonnage matières végétales non-agri.					375	375
Tonnages autres matières	46 930	174 180	51 220		63 970	336 300
Sous total substrats	61 690	185 880	54 170		80 992	382 732
Tonnage Effluents liquides	4 107	144				4 251

Le bilan des substrats ne considère pas la recirculation éventuelle de matière dans l'unité de méthanisation.

Les effluents liquides sont des matières d'industries agro-alimentaires.

Bilan Substrats - par type de projet

	A la ferme	Centralisée	FFOM	IAA	Industrie autre	ISDND	STEP	Total
Nombre d'installations	5	2	1	5	3	3	7	26
Tonnage Effluents élevages	18 997	16 660			5 600			41 257
Tonnage matières végétales agricoles	4 800							4 800
Tonnage matières végétales non-agri.	375							375
Tonnages autres matières	7 190	66 930	37 500	60 000	54 500		110 180	336 300
Sous total substrats	31 362	83 590	37 500	60 000	60 100		110 180	382 732
Tonnage Effluents liquides				1 878			2 373	4 251

Energie primaire du biogaz (tep)	1 149	3 825	3 466	838	3 594	13 883	4 064	30 819
Puissance électrique installée (kWe)	658	2 615	2 000	385	2 020	8 070	547	16 295

La puissance électrique indiquée est uniquement pour les entités valorisant le biogaz sous forme électrique (cogénération).

A la ferme : unité de méthanisation avec un portage majoritairement agricole (+50% capital ; de 1 à 3-4 agris), OU valorisant plus de 50 % d'effluents d'élevage (masse), OU implantée sur une exploitation ou à proximité

Centralisée : unité de méthanisation avec participation des acteurs du territoire (agriculteurs, entreprises, collectivité...), OU valorisant pour partie des effluents d'élevage

IAA, Industriel autre : unité de méthanisation avec un portage industriel majoritaire, OU sur site industriel (existant)

STEP : unité de méthanisation portée par une collectivité, pour le traitement des boues de step, des ordures ménagères résiduelles ou biodéchets.

ISDND : installation de stockage de déchets non dangereux - gaz de décharge