PLAN BIOGAZ

AGIR POUR LE DELEVLOPPEMENT DE LA METHANISATION EN BRETAGNE ET EN PAYS DE LA LOIRE

Valorisation du biogaz en Bretagne - Etat des lieux au 1er septembre 2019

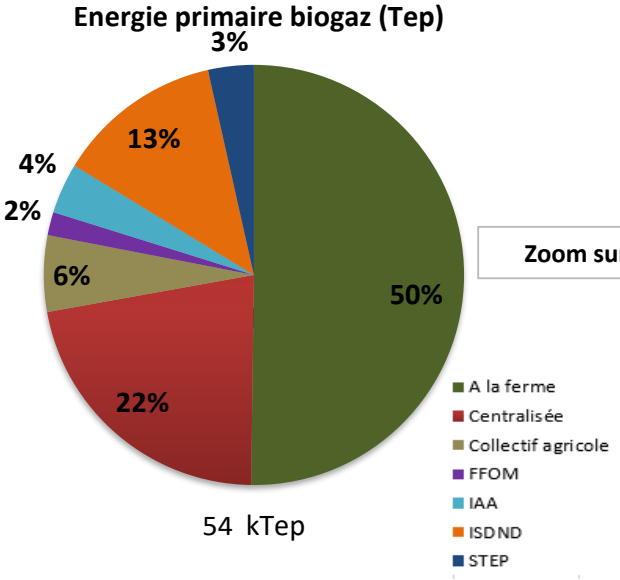
Nombre d'unités par département et leur typologie

	A la ferme	Centralisée	Collectif agricole	FFOM	IAA	ISDND	STEP	Total
22	26	1	3	-	-	-	2	**32**
29	19	3	1	-	1	-	1	**25**
35	23	1	2	-	2	-	3	**31**
56	15	1	1	1	1	2	-	**21**
Total	83	6	7	1	4	2	6	109

Bilan énergie en fonction des typologies

Nombre d'unités avec double valorisation : 2

Energie primaire biogaz (Tep)



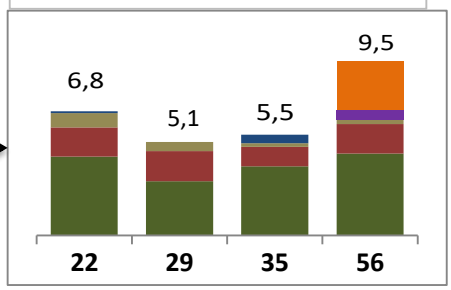
54 kTep

Zoom sur deux valorisations

Cogénération

87 unités
26,9 MWe

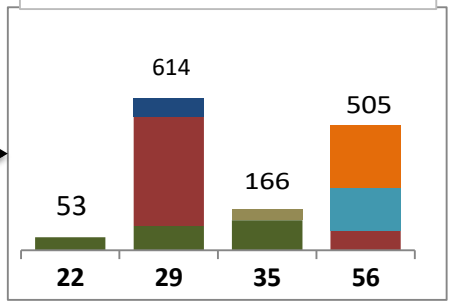
Puissance installée en MWe



Injection

12 unités
1340 m3 CH4/h

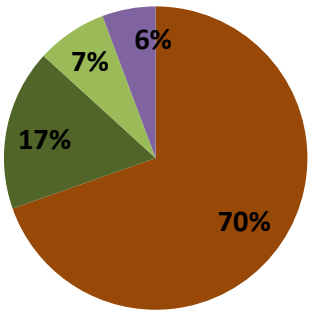
Débit moyen en m3 CH4/h



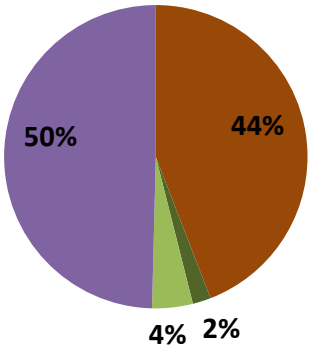
Bilan substrats en fonction des typologies

- Effluents d'élevage
- Matières végétales agricoles
- Matières végétales non agricoles
- Autres matières

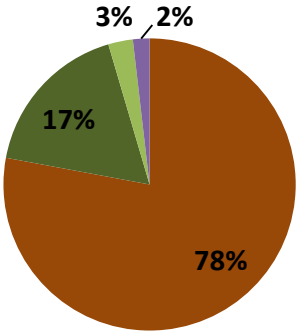
A la ferme



Centralisée



Collectif agricole



Tonnage total :	676 900	236 700	86 200

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
Collectif agricole : unité de méthanisation portée par au minimum 3 structures agricoles qui sont actionnaires majoritaires de la société de méthanisation et implantée sur un site dédié
IAA, Industriel autre : unité de méthanisation avec un portage industriel majoritaire, OU sur site industriel (existant)
STEP et FFOM : 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

Chiffres clefs de la méthanisation en Bretagne
Etat des lieux au 1er septembre 2019

Document réalisé par AILE dans le cadre du Plan Biogaz - Données théoriques

Les installations de valorisation de biogaz en fonctionnement en Bretagne (ou mises en service à la date)

Nom structure	Dpt	Commune	Tonnage total substrats hors circulation	Production biogaz (m3)	Valorisation principale énergie	Puissance élec installée en cogé (kWe)	Puissance thermique installée (kWth)	Débit moyen de biométhane (m3 CH4/h)	Année de mise en service
Ville de Saint Brieuc	22	SAINT-BRIEUC	11 552	584 000	Chaudière	-	402	-	1973
SARL Gazéa	22	PLELO	10 450	1 442 000	Cogénération	430	516	-	2009
SIVOM de la Baie	22	YFFINIAC	21 500	300 000	Cogénération	100	120	-	2010
EARL Raoult	22	LE HAUT-CORLAY	9 530	375 998	Cogénération	100	120	-	2010
SARL Lou Elec	22	LOCARN	6 140	427 400	Cogénération	190	218	-	2011
EARL de la Fontaine Neuve	22	SAINT-DONAN	4 996	100 000	Chaudière	-	80	-	2011
GAEC du Clos de la Pierre	22	PLELO	10 250	395 080	Cogénération	100	142	-	2011
SA Géotexia	22	Le Mené	39 250	5 500 000	Cogénération	1 600	1 920	-	2011
SAS Metha Breizh	22	KERGRIST-MOELOU	9 550	687 800	Cogénération	250	250	-	2012
EARL Stang Ar Belleg	22	YVIAS	4 520	529 796	Cogénération	150	180	-	2014
SARL Tregor Biogaz	22	PLOUARET	11 760	1 655 041	Cogénération	470	496	-	2014
GAEC de la Ville Blanchet	22	HENANBIHEN	6 408	342 441	Cogénération	100	123	-	2014
SARL Les Sillons	22	GOMENE	16 736	1 423 613	Cogénération	350	455	-	2014
EARL de Ker Noe	22	SAINT-BRANDAN	7 850	637 464	Cogénération	200	217	-	2014
SARL Andelec	22	ANDEL	17 900	1 089 614	Cogénération	300	360	-	2014
CH4 Energie	22	PLAINTEL	10 890	767 523	Cogénération	230	246	-	2016
GAEC SLBA	22	PLESTAN	7 396	575 691	Cogénération	170	150	-	2016
CDA22 - Quintenic	22	QUINTENIC	4 325	278 008	Cogénération	75	90	-	2016
EARL de Kerhorong	22	MAGOAR	9 033	762 776	Cogénération	205	260	-	2016
SCEA Thouly	22	PLEGUIEN	5 300	365 807	Cogénération	150	170	-	2016
M. Pinault	22	PLOUASNE	6 259	453 388	Cogénération	117	143	-	2017
SARL Plumagaz	22	PLUMAUDAN	10 905	787 000	Cogénération	250	264	-	2018
GAEC du Vieux Manoir	22	POMMERIT-LE-VICOMTE	18 124	873 102	Cogénération	250	245	-	2018
SAS Methawatt	22	PLUMAUDAN	6 880	578 711	Cogénération	160	162	-	2019
SCEA du Petit Hoté	22	Lamballe	10 298	634 845	Cogénération	200	245	-	2019
GAEC du Tertre Goutte	22	PLEUDIHEN-SUR-RANCE	10 942	970 914	Injection	-	-	53	2019
SARL TRIVALEC	22	PENGUILY	10 750	898 941	Cogénération	253	255	-	2019
GAEC des Fontaines	22	SAINT-ANDRE-DES-EAUX	4 577	156 839	Cogénération	44	70	-	2019
EARL Bernard	22	TREVRON	-	28 500	Chaudière	-	70	-	2019
GAEC des 2 Villages	22	MERDRIGNAC	-	160 000	Cogénération	33	-	-	2019
GAEC du Poirier	22	LA CHAPELLE-BLANCHE	7 340	475 793	Cogénération	160	155	-	2019
GAEC de l'Union	22	POMMERIT-LE-VICOMTE	7 060	592 216	Cogénération	150	197	-	2019
Quimper Communauté	29	QUIMPER	9 045	1 100 000	Injection	-	-	75	2003
Entremont Alliance	29	CARHAIX-PLOUGUER	155 295	400 000	Chaudière	-	385	-	2005
SAS Méthanodet	29	LANGOLEN	9 060	852 255	Cogénération	250	300	-	2013
SAS Menez Avel	29	PLOURIN	14 614	1 618 329	Cogénération	500	562	-	2014
SAS Park Energie	29	LENNON	10 300	499 000	Cogénération	150	180	-	2014
SAS Kervoricenergies	29	ARZANO	8 600	534 171	Cogénération	150	165	-	2015
SAS Adae	29	PLOUGAR	21 511	2 427 390	Cogénération	800	679	-	2015
GAEC du Hêtre	29	LANHOUARNEAU	5 108	384 874	Cogénération	100	120	-	2015
SARL CapMetha	29	BEUZEC-CAP-SIZUN	10 450	673 516	Cogénération	190	218	-	2015
GAEC de Kervagen	29	PLOUNEVEZ-LOCHRIST	5 260	371 593	Cogénération	100	133	-	2016
EARL Sevenou	29	SIZUN	2 600	13 600	Chaudière	-	40	-	2016
SCEA Kergoncily	29	PLONEVEZ-PORZAY	5 285	265 981	Cogénération	65	82	-	2017
Centrale Biogaz de Quimper	29	QUIMPER	27 513	3 861 258	Injection	-	-	230	2017
SAS Jaouen	29	PLOUEGAT-GUERAND	9 207	527 449	Cogénération	138	140	-	2017
AVEL Energies	29	BOHARS	10 455	735 844	Injection	-	-	43	2018
EARL de Quistillic	29	HENVIC	-	16 666	Chaudière	-	40	-	2018
GAEC Brao Beva	29	TAULE	4 900	335 638	Cogénération	104	123	-	2018
Centrale Biogaz de Kastellin	29	CHATEAULIN	37 539	3 544 767	Injection	-	-	211	2018
EARL de Lorozan	29	PLOURIN-LES-MORLAIX	10 343	907 645	Cogénération	250	265	-	2019
Biomasse Energie du Leon	29	PLOUVORN	44 829	3 918 240	Cogénération	1 652	1 652	-	2019
GAEC de Kerlan	29	LE JUCH	6 200	219 100	Cogénération	52	72	-	2019
SAS Biometha	29	CHATEAULIN	5 730	446 000	Injection	-	-	55	2019
SAS Methalliance	29	TAULE	6 578	822 530	Cogénération	236	234	-	2019
SAS Méthabiovallées	29	LANDUDEC	9 100	623 960	Cogénération	150	140	-	2019
GAEC de Lopré	29	LOC-BREVALAIRE	10 830	668 736	Cogénération	220	222	-	2019
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 Méthavo Elevages	35	DOMAGNE	6 588	1 188 146	Cogénération	300	360	-	2010
EARL Treflamm	35	RETIERS	7 450	740 000	Cogénération	200	244	-	2011
EARL de Reims	35	GEVEZE	5 966	543 823	Cogénération	150	170	-	2011
Ville de Rennes - Beaurade	35	RENNES	36 655	1 450 000	Cogénération	440	528	-	2011
EARL des Rosiers	35	BAIS	7 310	569 328	Cogénération	150	180	-	2012
GAEC Lamoureux	35	NOYAL-SUR-VILAINE	6 325	916 000	Cogénération	250	328	-	2012
GAEC Methaloen	35	GUIPEL	6 384	545 600	Cogénération	190	216	-	2013
Commune de Liffré	35	LIFFRE	541	179 215	Cogénération	30	55	-	2013
GAEC du Cormier	35	SIXT-SUR-AFF	12 592	2 116 290	Cogénération	610	647	-	2014
SAS Methalica	35	IFFENDIC	21 760	1 492 000	Cogénération	499	438	-	2014
GAEC Champ Fleury	35	LIFFRE	13 074	1 040 431	Injection	-	-	70	2015
SAS Metha Ferchaud	35	MARTIGNE-FERCHAUD	10 560	728 444	Cogénération	200	231	-	2016
Centrale Biogaz de Montauban-de-Bretagne	35	MONTAUBAN-DE-BRETAGNE	35 200	3 706 113	Cogénération	1 067	1 067	-	2017

Chiffres clefs de la méthanisation en Bretagne
Etat des lieux au 1er septembre 2019

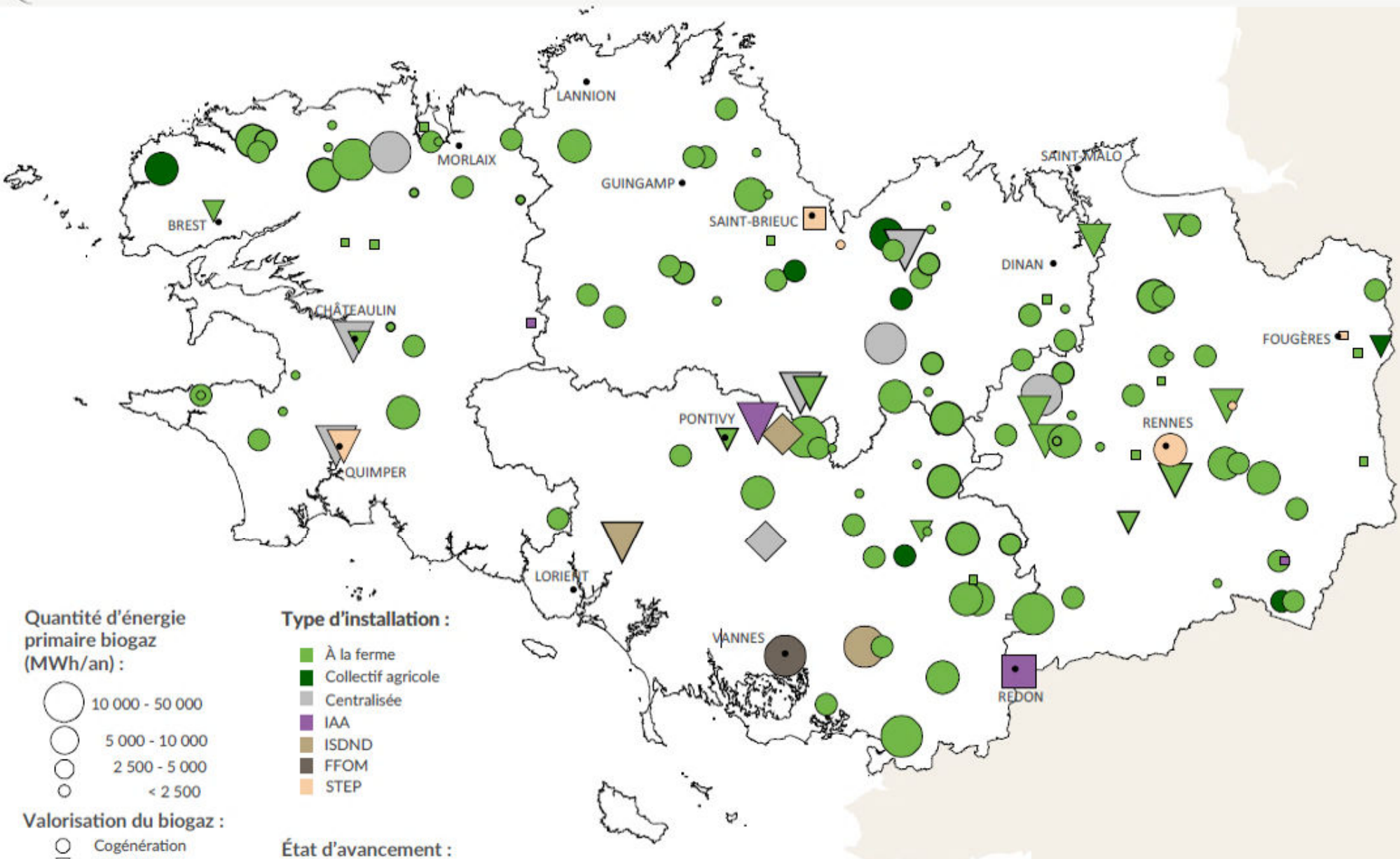
Document réalisé par AILE dans le cadre du Plan Biogaz - Données théoriques

Les installations de valorisation de biogaz en fonctionnement en Bretagne (ou mises en service à la date)

Nom structure	Dpt	Commune	Tonnage total substrats hors circulation	Production biogaz (m3)	Valorisation principale énergie	Puissance élec installée en cogé (kWe)	Puissance thermique installée (kWth)	Débit moyen de biométhane (m3 CH4/h)	Année de mise en service
SARL Ecovolt	35	BOISGERVILLY	5 607	391 700	Cogénération	105	126	-	2017
GAEC des Hautes Marettes	35	NOYAL-SUR-VILAINE	7 150	526 324	Cogénération	160	147	-	2017
SCEA Ar Kouerien	35	PIPRIAC	8 283	843 591	Cogénération	235	248	-	2017
Station veaux boucherie IDELE	35	LE RHEU	-	16 200	Chaudière	-	40	-	2018
GAEC Jouan des Lilas	35	LA NOUAYE	4 062	100 384	Cogénération	33	61	-	2018
GAEC de la Boffetière	35	CINTRE	4 005	385 598	Cogénération	100	111	-	2018
Société de Production Biogaz des Rallais	35	LA BAZOUGE-DU-DESERT	7 750	588 861	Cogénération	156	151	-	2018
EARL Poncéart	35	ERBREE	-	16 200	Chaudière	-	40	-	2018
SARL Morel Energie	35	LA CHAPELLE-JANSON	10 700	765 400	Injection	-	-	45	2018
SAS Le Meu	35	MUEL	9 672	772 230	Cogénération	200	230	-	2019
SARL ET'GP biogaz	35	BAGUER-PICAN	10 580	888 695	Injection	-	-	51	2019
GAEC Chesnay Piguelais	35	GUIPEL	7 613	333 184	Cogénération	80	116	-	2019
SARL Metha-Vosgelins	35	ANDOUILLE-NEUVILLE	-	615 000	Cogénération	160	-	-	2019
SAS CH4	35	BAGUER-PICAN	7 315	546 093	Cogénération	150	145	-	2019
GAEC Kera - Lait	35	LALLEU	5 548	139 497	Cogénération	44	137	-	2019
EARL Guernequay	56	Évellys	14 112	1 174 000	Cogénération	350	420	-	2010
SARL Biowatt	56	ROHAN	15 162	1 772 000	Cogénération	526	533	-	2010
CET2 de la Croix Irtelle	56	LA VRAIE-CROIX	52 866	5 486 162	Cogénération	1 594	1 913	-	2011
CET2 Gueltas	56	GUELTAS	177 476	8 000 000	Cogénération et injection	1 060	1 395	250	2011
SARL des Moulins de Kerrolet	56	ARZAL	31 603	2 397 320	Cogénération	730	934	-	2012
SAS La Touche Energie	56	PLOERMEL	8 794	452 843	Cogénération	130	150	-	2012
SYSEM (UVO VENESIS)	56	VANNES	16 000	1 880 000	Cogénération	537	600	-	2012
SAS Sensiénergies	56	SAINT-NICOLAS-DU-TERTRE	12 342	1 483 580	Cogénération	526	533	-	2013
GAEC des Friches	56	SAINT-NICOLAS-DU-TERTRE	24 553	1 932 000	Cogénération	580	471	-	2015
SCEA Ropert	56	BREHAN	10 925	895 470	Cogénération	610	265	-	2015
SAS Energiculteurs de l'Oust	56	Val d'Oust	10 835	858 702	Cogénération	250	265	-	2016
EARL des Fromentoriaux	56	GUILLIERS	3 650	111 256	Cogénération	33	50	-	2017
SEM Liger	56	LOCMINE	52 327	3 385 800	Cogénération et injection	1 600	1 800	80	2017
SARL Metha-Niz	56	GUERN	7 700	527 000	Cogénération	160	162	-	2018
GAEC des Pins	56	SURZUR	8 060	545 785	Cogénération	160	147	-	2018
SARL MBV	56	CADEN	10 845	1 081 554	Cogénération	330	335	-	2018
GAEC Coué	56	TREAL	-	49 000	Chaudière	-	120	-	2018
GAEC des 3 Villes	56	GUEGON	7 379	571 000	Cogénération	160	163	-	2018
GAEC Beauséjour	56	LANOUEE	2 563	71 759	Cogénération	22	43	-	2018
EARL de la Vallée des Loges	56	LIZIO	9 113	492 436	Cogénération	160	155	-	2019
SAS SOBER Biogaz	56	SAINT-GERAND	21 830	2 463 645	Injection	-	-	175	2019

INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION EN FONCTIONNEMENT ET EN TRAVAUX EN BRETAGNE

SITUATION SEPTEMBRE 2019



Quantité d'énergie primaire biogaz (MWh/an) :

- 10 000 - 50 000
- 5 000 - 10 000
- 2 500 - 5 000
- < 2 500

Valorisation du biogaz :

- Cogénération
- Injection
- Chaudière
- Cogénération et injection

Type d'installation :

- À la ferme
- Collectif agricole
- Centralisée
- IAA
- ISDND
- FFOM
- STEP

État d'avancement :

- En fonctionnement
- En travaux

0 10 20 30 40 50 Kilomètres

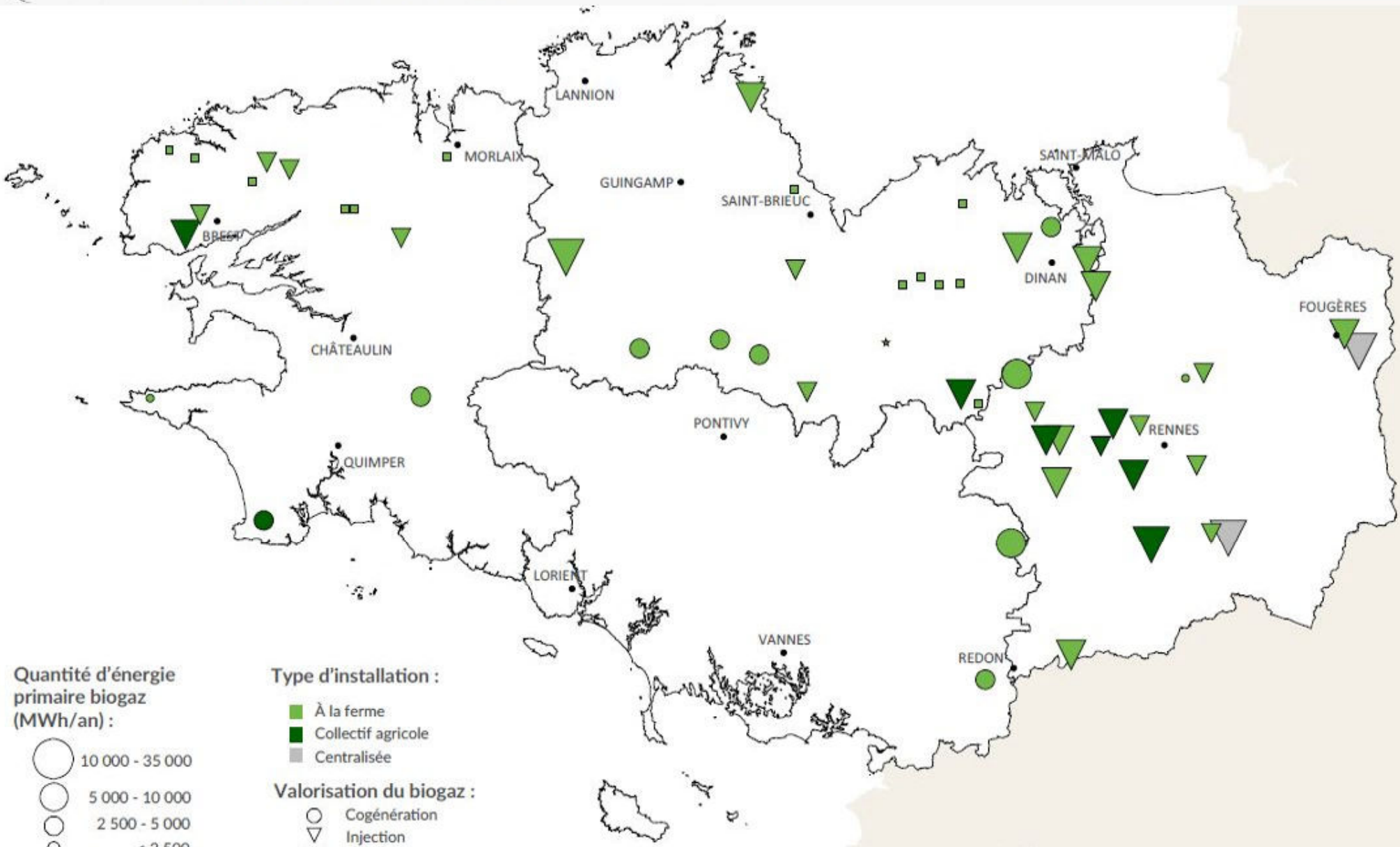
N

Données : Aile , juillet 2019
Fonds : © IGN BDCARTO® 2017
Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - Juillet 2019

En savoir plus : bretagne-environnement.fr

PROJET D'INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION EN BRETAGNE

SITUATION SEPTEMBRE 2019



Quantité d'énergie primaire biogaz (MWh/an) :

- 10 000 - 35 000
- 5 000 - 10 000
- 2 500 - 5 000
- < 2 500

Type d'installation :

- À la ferme
- Collectif agricole
- Centralisée

Valorisation du biogaz :

- Cogénération
- Injection
- Chaudière
- Carburant

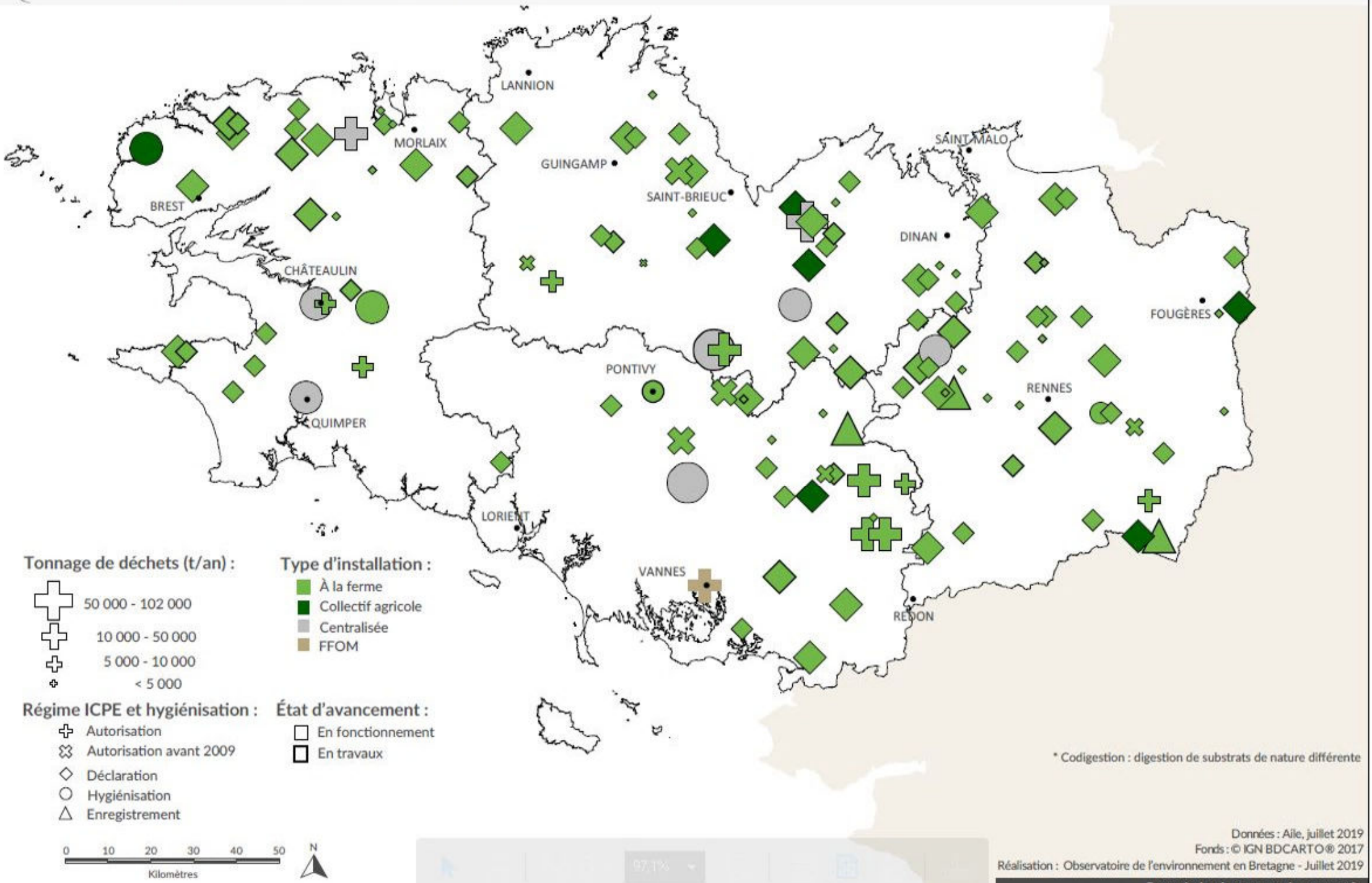
0 10 20 30 40 50 Kilomètres

N

Données : Aile, juillet 2019
Fonds : © IGN BDCARTO® 2017
Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - Juillet 2019

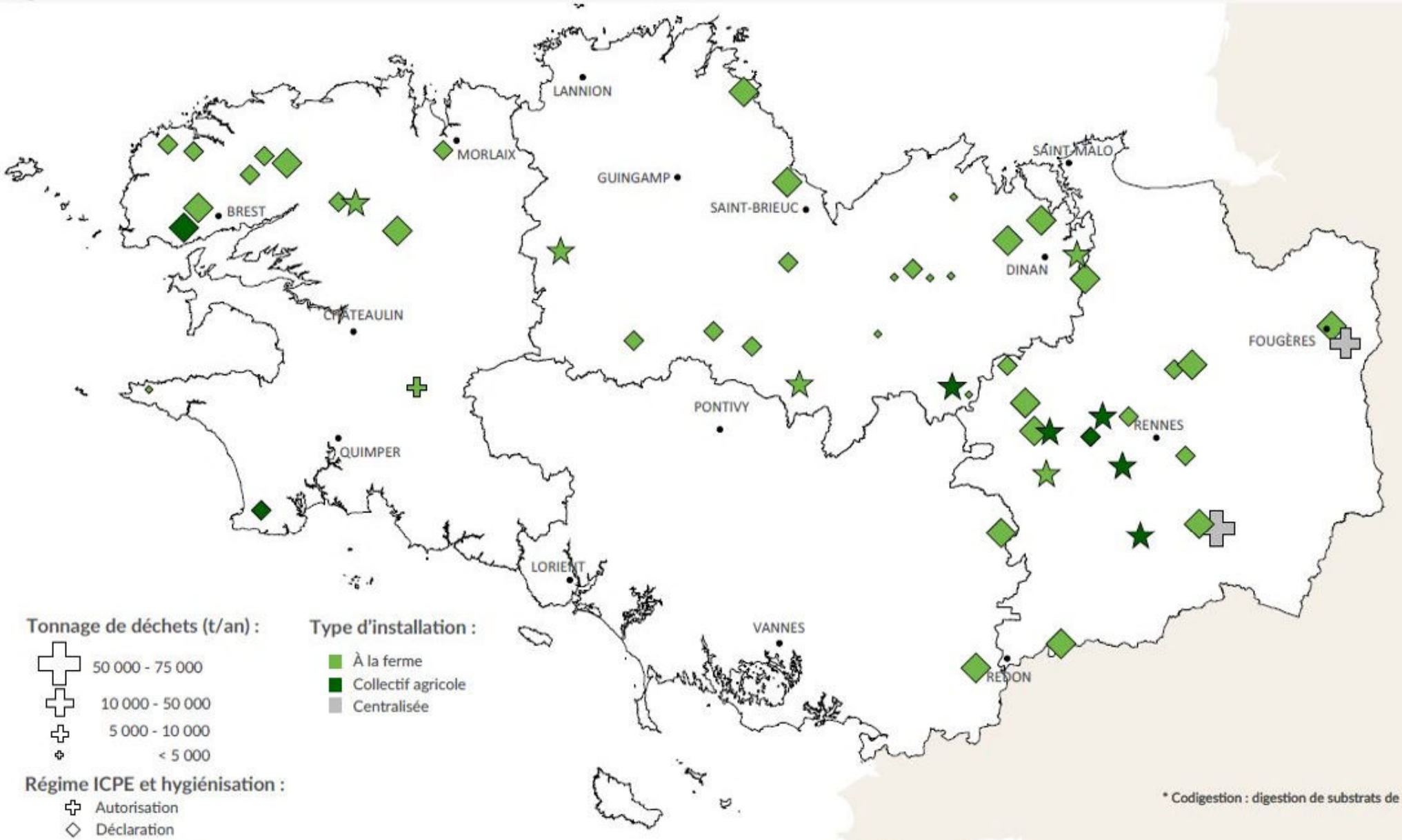
En savoir plus : bretagne-environnement.fr

INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION EN CODIGESTION* EN FONCTIONNEMENT ET EN TRAVAUX EN BRETAGNE - SITUATION SEPTEMBRE 2019



PROJET D'INSTALLATIONS DE MÉTHANISATION EN CODIGESTION* EN BRETAGNE

SITUATION SEPTEMBRE 2019



Tonnage de déchets (t/an) :

- 50 000 - 75 000
- 10 000 - 50 000
- 5 000 - 10 000
- < 5 000

Type d'installation :

- À la ferme
- Collectif agricole
- Centralisée

Régime ICPE et hygiénisation :

- Autorisation
- Déclaration
- Enregistrement
- Hygiénisation

0 10 20 30 40 50
Kilomètres

N

* Codigestion : digestion de substrats de nature différente

Données : Aile, juillet 2019
Fonds : © IGN BDCARTO® 2017
Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne - Juillet 2019

En savoir plus : bretagne-environnement.fr