

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie
Délégation Régionale
Basse-Normandie



Décembre 2007

Observatoire régional de l'énergie

Pays de Coutances



**biomasse
normandie**

Biomasse Normandie
19 quai de Juillet - 14000 Caen
Tél. : 02 31 34 24 88 - Fax : 02 31 52 24 91
info@biomasse-normandie.org
<http://www.biomasse-normandie.org>



La Région et l'ADEME Basse-Normandie ont confié à Biomasse Normandie la conception et la mise à jour d'un observatoire régional des énergies renouvelables et des opérations d'économies d'énergie. A cette fin, une base de données a été conçue afin de recenser l'ensemble des sites "énergies renouvelables" ayant été subventionnés et installés dans la région depuis 2000. Cet outil a pour vocation de suivre l'évolution du nombre d'installations et leur localisation d'une part, et d'établir des indicateurs techniques, économiques et environnementaux, d'autre part.

Basé sur des données recueillies par Biomasse Normandie auprès de différents organismes (ADEME, Région, DDE, Espaces Info-Energie), cet inventaire **ne prétend pas à l'exhaustivité** :

- l'identification des installations est liée aux accords de subvention octroyés par les financeurs publics ; il est possible que certains équipements identifiés n'aient jamais été construits.
- tous les porteurs ne sollicitant pas de subvention, des installations existantes peuvent ne pas être recensées.

En outre, certains calculs, notamment la productivité des équipements (kWh/an) et le calcul des tonnes de CO₂ évitées, émanent de ratios définis conjointement par la Région, l'ADEME Basse-Normandie et Biomasse Normandie. Seules les données relatives aux chaudières au bois collectives et industrielles correspondent à des estimations réalisées au cas par cas par Biomasse Normandie en tant qu'animateur du volet bois-énergie du programme régional Défi'NeRgie (connaissance des installations, de l'énergie substituée...).

Les informations compilées dans la base de données sont la propriété de l'ADEME Basse-Normandie, la Région Basse-Normandie et l'association Biomasse Normandie.

- Tout ou partie des données ne peuvent être transmises à des tiers ou publiées sans consentement préalable de l'ADEME Basse-Normandie, la Région Basse-Normandie ou Biomasse Normandie.
- Dans le cadre de l'utilisation de tout ou partie des données, il convient de mentionner la source (Biomasse Normandie).
- Les données, gracieusement mises à disposition des demandeurs, ne doivent en aucun cas faire l'objet de commerce.
- Conformément aux règles de la CNIL, les données sont transmises de façon anonyme. En aucun cas le nom et les coordonnées des personnes physiques ou morales inscrites dans la base ne pourront être communiqués.

Bien que les données mises à disposition sur le site Internet www.biomasse-normandie.org soient produites consciencieusement, la responsabilité des partenaires (ADEME / Région / Biomasse Normandie) ne saurait être engagée à aucun titre et pour quelle que conséquence que ce soit en cas d'inexactitude, de non validité, d'erreur ou d'omission concernant une installation. Tout usage ultérieur des données s'effectue aux propres risques de l'utilisateur.

La collaboration des acteurs locaux (financeurs, collectivités locales, Pays, Parcs naturels régionaux, associations...) permettra cependant de mettre à jour ces informations. Une actualisation biannuelle sera procédée par Biomasse Normandie ; les cartes et états mis à jour seront publiés sur le site Internet www.biomasse-normandie.org en mars et septembre de chaque année.

BOIS-ENERGIE (petites puissances)

Agriculteur		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
HEUGUEVILLE-SUR-SIENNE	chaudière automatique	35	35 000	9	12
LENGRONNE	chaudière automatique	60	60 000	16	20
MARCHESIEUX	chaudière manuelle	40	40 000	11	13
OUVILLE	chaudière automatique	35	35 000	9	12
SAINT-DENIS-LE-VETU	Chaudière automatique	150	150 000	41	50
5 installations		320	320 000	87	107

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
ANNEVILLE-SUR-MER	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CAMBERNON	chaudière automatique	20	20 000	5	7
CAMBERNON	chaudière automatique	40	40 000	11	13
CERISY-LA-SALLE	chaudière automatique	25	25 000	7	8
CREANCES	chaudière manuelle	30	30 000	8	10
DOVILLE	chaudière manuelle	30	30 000	8	10
LE PLESSIS-LASTELLE	chaudière automatique	23	23 000	6	8
MARCHESIEUX	chaudière automatique	25	25 000	7	8
MUNEVILLE-LE-BINGARD	chaudière automatique	25	25 000	7	8
RAIDS	chaudière automatique	35	35 000	9	12
SAINT-MARTIN-D'AUBIGNY	chaudière automatique	25	25 000	7	8
11 installations		313	313 000	85	104

Professionnel		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
BRETTEVILLE-SUR-AY	Chaudière automatique	55	55 000	15	18
1 installations		55	55 000	15	18

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
17 installation(s)	688	688 000	186	229

BOIS-ENERGIE (moyennes et grosses puissances)

Phase d'appel d'offres	Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Chaufferie bois pour le collège de Périers	450	1 000 000	201	290
1 installation(s)	450	1 000 000	201	290
En fonctionnement	Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Chaufferie bois pour les Ateliers Aubert Labansat à Coutances (50)	580	750 000	150	250
Chaufferie bois pour des bâtiments communaux à Marchésieux	150	200 000	53	57
2 installation(s)	730	950 000	203	307

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
3 installation(s)	1 180	1 950 000	404	597

PAYS : Pays de Coutances

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
AGON-COUTAINVILLE	5,04	1 764	0,39
AGON-COUTAINVILLE	5,00	1 750	0,39
AGON-COUTAINVILLE	4,34	1 519	0,34
ANNOVILLE	4,60	1 610	0,36
ANNOVILLE	4,40	1 540	0,34
BLAINVILLE-SUR-MER	4,12	1 442	0,32
BLAINVILLE-SUR-MER	5,00	1 750	0,39
BOLLEVILLE	5,00	1 750	0,39
BRICQUEVILLE-LA-BLOUETTE	4,64	1 624	0,36
CAMBERNON	4,12	1 442	0,32
CERISY-LA-SALLE	5,00	1 750	0,39
COUTANCES	2,75	963	0,22
COUTANCES	5,40	1 890	0,42
COUTANCES	4,00	1 400	0,31
COUTANCES	5,00	1 750	0,39
COUTANCES	4,70	1 645	0,37
COUTANCES	4,00	1 400	0,31
CREANCES	4,00	1 400	0,31
CREANCES	4,70	1 645	0,37
CREANCES	5,00	1 750	0,39
DOVILLE	5,00	1 750	0,39
GAVRAY	4,40	1 540	0,34
GAVRAY	3,60	1 260	0,28
GEFFOSSES	5,00	1 750	0,39
GOUVILLE-SUR-MER	4,70	1 645	0,37
HAMBYE	6,50	2 275	0,51
HAUTEVILLE-LA-GUICHARD	5,00	1 750	0,39
HAUTEVILLE-SUR-MER	3,60	1 260	0,28
HEUGUEVILLE-SUR-SIENNE	4,12	1 442	0,32
HYENVILLE	4,00	1 400	0,31
LA RONDE-HAYE	5,00	1 750	0,39
LE PLESSIS-LASTELLE	4,70	1 645	0,37
LESSAY	5,00	1 750	0,39
LINGREVILLE	4,00	1 400	0,31
LINGREVILLE	4,60	1 610	0,36
LINGREVILLE	5,00	1 750	0,39
MILLIERES	5,00	1 750	0,39
MONTCUIT	4,64	1 624	0,36
MONTMARTIN-SUR-MER	7,00	2 450	0,55
NEUFMESNIL	5,00	1 750	0,39
NEUFMESNIL	3,00	1 050	0,23
ORVAL	4,70	1 645	0,37
PERIERS	4,20	1 470	0,33

PAYS : Pays de Coutances

PERIERS	4,70	1 645	0,37
PIROU	4,48	1 568	0,35
PIROU	4,70	1 645	0,37
PIROU	4,70	1 645	0,37
QUETTREVILLE-SUR-SIENNE	4,64	1 624	0,36
QUETTREVILLE-SUR-SIENNE	5,00	1 750	0,39
RONCEY	5,00	1 750	0,39
SAINT-DENIS-LE-GAST	8,80	3 080	0,69
SAINT-DENIS-LE-VETU	4,00	1 400	0,31
SAINT-DENIS-LE-VETU	7,00	2 450	0,55
SAINT-GERMAIN-SUR-AY	4,12	1 442	0,32
SAINT-GERMAIN-SUR-SEVES	5,00	1 750	0,39
SAINT-MICHEL-DE-LA-PIERRE	5,00	1 750	0,39
SAINT-SAUVEUR-LENDELIN	5,00	1 750	0,39
SAINT-SYMPHORIEN-LE-VALOIS	5,00	1 750	0,39
VER	4,80	1 680	0,38
59 installation(s)	280,51	98 179	21,95

Professionnel

	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
HAMBYE	16,00	5 600	1,25
1 installation(s)	16,00	5 600	1,25

TOTAL CESI	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
85 installation(s)	416,91	145 919	32,63

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

Particulier

	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BLAINVILLE-SUR-MER			
COUTANCES	4,00	1 400	0,31
COUTANCES	8,10	2 835	0,63
CRETTEVILLE	15,00	5 250	1,17
HEUGUEVILLE-SUR-SIENNE	8,24	2 884	0,64
RONCEY	9,21	3 224	0,72
6 installation(s)	44,55	15 593	3,49

TOTAL SSC	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
6 installation(s)	44,55	15 593	3,49

POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES (forage sur nappe)

	Puissance (kW)	COP	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
VAUDRIMESNIL	14	5	35 000	3,90
MONTMARTIN-SUR-MER	11	5	27 500	3,90
LAULNE		4		3,90
3 installation(s)	25		62 500	11,70

TOTAL Pompes à chaleur	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	25	62 500	11,70

EOLIEN

GROSSE PUISSANCE

En fonctionnement	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
GAVRAY	1	2 000,0	2 000,0	4 600 000	827
	1		2 000,0	4 600 000	827

Permis accordé	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
BAUDREVILLE	5	2 300,0	11 500,0	26 450 000	4 754
CAMBERNON	4	2 000,0	8 000,0	18 400 000	3 307
SOURDEVAL-LES-BOIS	1	2 000,0	2 000,0	4 600 000	827
GRATOT	1	2 000,0	2 000,0	4 600 000	827
	11		23 500,0	54 050 000	9 715

Permis déposé	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
GONFREVILLE	1	2 000,0	2 000,0	4 600 000	827
SAINT-SYMPHORIEN-LE-VALOIS	6	2 000,0	12 000,0	27 600 000	4 961
GRIMESNIL	3	600,0	1 800,0	4 140 000	744
MONTGARDON	8	2 000,0	16 000,0	36 800 000	6 614
	18		31 800,0	73 140 000	13 146

PETITE PUISSANCE

Permis accordé	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
LE PLESSIS-LASTELLE	1	3,0	3,0	6 900	1
	1		3,0	6 900	1

En cours de construction	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
PIROU	1	6,0	6,0	13 800	2
AGON-COUTAINVILLE	1	5,8	5,8	13 340	2
	2		11,8	27 140	5

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
HEUGUEVILLE-SUR-SIENNE	11	1 050	0,10
1 installation(s)	11	1 050	0,10

TOTAL PV	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
1 installation(s)	11	1 050	0,10

MICRO-HYDRAULIQUE

	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
HYENVILLE	117	327 600	59
GAVRAY	22	61 600	11
GAVRAY	162	453 600	82
3 installation(s)	301	842 800	151

TOTAL Micro- hydrauliques	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	301	842 800	151