



Observatoire régional des énergies renouvelables et de la maîtrise de l'énergie

Pays d'Argentan Pays d'Auge Ornaïs

Bilan des installations fin 2009 (cumul)

		Nombre d'installations	Puissance (kW) ou m ² installés***	Energie produite ou substituée (kWh)	Tonnes de CO ₂ évitées (estimation)
Bois-énergie	Appareils indépendants *	27	321	321 100	87
	Chaudières individuelles *	33	1 313	1 313 000	356
	Chaufferies collectives	2	7 630	12 048 000	2 435
	Chaufferies industrielles	1	950	2 205 000	445
	Total	63	10 214	15 887 100	3 323
Solaire	Chauffe-eau solaire *	23	121	42 298	9
	Systèmes solaires combinés *	3	31	10 850	2
	Photovoltaïque *	14	295	29 454	3
	Séchage solaire (pm)	1			
	Total	41	447	82 602	14
Eolien **	< 100 kW *	-	-	-	-
	> 100 kW	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-
Micro-hydraulique					
TOTAL		104	-	15 969 702	3 337

		Nombres d'installations	m ² installés	Energie économisée (kWh)	Tonnes de CO ₂ évitées (estimation)
Isolation *	Mur	5	492	38 179	8
	Toiture	14	1 018	48 761	11
	Total	19	1 510	86 940	19

	Nombre de logements		SHON (m ²)
	neufs	rénovés	
FORES	-	-	-

* Equipements / matériaux subventionnés.

** Nombre de mâts.

*** m² installés pour solaire thermique et photovoltaïque

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 annuelle sera précédée par Biomasse Normandie ; les états mis à jour seront publiés sur le site Internet www.biomasse-normandie.org au cours du premier semestre de chaque année. Les cartes géographiques seront quant à elles disponibles sur le site <https://www.sister.crbn.fr> .

BOIS-ENERGIE

Appareils indépendants au bois (poêles, inserts, cuisinières...)

		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)	Raccorde- ment réseau distribution
ARGENTAN - 61	Poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
ARGENTAN - 61	Insert	14,6	14 600	4	5	<input type="checkbox"/>
AUNOU-LE-FAUCON - 61	insert/foyer fermé	12	12 000	3	4	<input type="checkbox"/>
CAMEMBERT - 61	poêle	12	12 000	3	4	<input type="checkbox"/>
CROISILLES - 61	insert/foyer fermé	16	16 000	4	5	<input type="checkbox"/>
CROUTTES - 61	Poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
ECOUCHE - 61	Insert/foyer fermé	17	17 000	5	6	<input type="checkbox"/>
FEL - 61	Insert/foyer fermé	15,1	15 100	4	5	<input type="checkbox"/>
FLEURE - 61	insert/foyer fermé	12	12 000	3	4	<input type="checkbox"/>
FLEURE - 61	poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
GACE - 61	poêle	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
LA COURBE - 61	poêle	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
LES AUTHIEUX-DU-PUITS - 61	Cuisinière	22	22 000	6	7	<input checked="" type="checkbox"/>
MARMOUILLE - 61	poêle	15	15 000	4	5	<input type="checkbox"/>
MONTABARD - 61	insert/foyer fermé	16	16 000	4	5	<input type="checkbox"/>
MONTMERREI - 61	insert/foyer fermé	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
MORTREE - 61	Poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
MORTREE - 61	poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
MOULINS-SUR-ORNE - 61	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
OCCAGNES - 61	insert/foyer fermé	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
OMMOY - 61	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAI - 61	Poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-CHRISTOPHE-LE-JAJOLET - 61	insert/foyer fermé	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-OUEN-SUR-MAIRE - 61	Insert/foyer fermé	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
TICHEVILLE - 61	insert/foyer fermé	3	3 000	1	1	<input type="checkbox"/>
TOURNAI-SUR-DIVE - 61	Poêle	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
VRIGNY - 61	Poêle	14,4	14 400	4	5	<input checked="" type="checkbox"/>
	27 installations	321	321 100	87	107	

Total appareils indépendants au bois	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
27 installation(s)	321	321 100	87	107

Chaudières bois individuelles

Agriculteur		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
AUBRY-LE-PANTHOU - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
AVERNES-SAINT-GOURGON - 61	chaudière automatique	70	70 000	19	23
BOISSEI-LA-LANDE - 61	chaudière automatique	28	28 000	8	9
CAMEMBERT - 61	chaudière automatique	80	80 000	22	27
LA COURBE - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LES CHAMPEAUX - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
ORGERES - 61	chaudière automatique	55	55 000	15	18
ROIVILLE - 61	chaudière automatique	110	110 000	30	37
8 installations		433	433 000	117	144

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
BAILLEUL - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
BATILLY - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
BOUCE - 61	Chaudière automatique	25	25 000	7	8
CHAMPOSOULT - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
CISAI-SAINT-AUBIN - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CISAI-SAINT-AUBIN - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CROUTTES - 61	chaudière automatique	100	100 000	27	33
FRANCHEVILLE - 61	chaudière automatique	28	28 000	8	9
GUEPREI - 61	chaudière automatique	20	20 000	5	7
GUEPREI - 61	chaudière automatique	20	20 000	5	7
LA TRINITE-DES-LAITIERS - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
LE MERLERAULT - 61	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LE SAP - 61	Chaudière automatique	28	28 000	8	9
MERRI - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
MONTGAROULT - 61	chaudière automatique	28	28 000	8	9
MORTREE - 61	chaudière automatique	28	28 000	8	9
MORTREE - 61	Chaudière automatique	20	20 000	5	7
NEUVILLE-SUR-TOUQUES - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
SAINT-CHRISTOPHE-LE-JAJOLET - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
SEVIGNY - 61	chaudière automatique	28	28 000	8	9
SEVIGNY - 61	chaudière automatique	20	20 000	5	7
SURVIE - 61	chaudière automatique	110	110 000	30	37
TICHEVILLE - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
TRUN - 61	chaudière automatique	20	20 000	5	7
24 installations		845	845 000	229	282

PAYS : Pays d'Argentan - Pays d'Auge Ornaïs

Professionnel

		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
MENIL-HUBERT-EN-EXMES - 61	chaudière automatique	35	35 000	9	12
	1 installations	35	35 000	9	12

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
33 installation(s)	1 313	1 313 000	356	438

Chaudières bois collectives

En fonctionnement		Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
ARGENTAN - 61	Réseau de chaleur au bois à Argentan	7 600	12 000 000	2 420	4 000
TICHEVILLE - 61	Chaufferie bois pour la mairie de Ticheville	30	48 000	15	14
2 installation(s)		7 630	12 048 000	2 435	4 014

Total chaudières collectives	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
2 installation(s)	7 630	12 048 000	2 435	4 014

Chaudières bois industrielles

En fonctionnement		Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
ORGERES - 61	Chaudière bois pour la scierie Marcel à Orgères	950	2 205 000	445	900
1 installation(s)		950	2 205 000	445	900

Total chaudières industrielles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
1 installation(s)	950	2 205 000	445	900

SOLAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Agriculteur	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
CISAI-SAINT-AUBIN - 61	7,47	2 615	0,58
OCCAGNES - 61	7,47	2 615	0,58
2 installation(s)	14,94	5 229	1,17
Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
ALMENECHES - 61	5,00	1 750	0,39
ARGENTAN - 61	5,00	1 750	0,39
ARGENTAN - 61	4,00	1 400	0,31
ARGENTAN - 61	5,10	1 785	0,40
ARGENTAN - 61	4,70	1 645	0,37
ARGENTAN - 61	5,00	1 750	0,39
AUBRY-EN-EXMES - 61	6,90	2 415	0,54
CROUTTES - 61	4,60	1 610	0,36
FRESNAY-LE-SAMSON - 61	5,00	1 750	0,39
GUEPREI - 61	4,67	1 635	0,37
LE BOURG-SAINT-LEONARD - 61	5,00	1 750	0,39
LE MERLERAULT - 61	5,00	1 750	0,39
MORTREE - 61	5,00	1 750	0,39
NONANT-LE-PIN - 61	4,70	1 645	0,37
NONANT-LE-PIN - 61	5,00	1 750	0,39
NONANT-LE-PIN - 61	4,70	1 645	0,37
OCCAGNES - 61	5,20	1 820	0,41
SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE - 61	5,00	1 750	0,39
SILLY-EN-GOUFFERN - 61	4,70	1 645	0,37
TOURNAI-SUR-DIVE - 61	7,00	2 450	0,55
20 installation(s)	101,27	35 445	7,93
Professionnel	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
VIMOUTIERS - 61	4,64	1 624	0,36
1 installation(s)	4,64	1 624	0,36

TOTAL CESI	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
23 installation(s)	120,85	42 298	9,46

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BOISSEI-LA-LANDE - 61	7,20	2 520	0,56
MORTREE - 61	13,80	4 830	1,08
SAINT-CHRISTOPHE-LE-JAJOLET - 61	10,00	3 500	0,78
3 installation(s)	31,00	10 850	2,43

TOTAL SSC	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	31,00	10 850	2,43

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
RESENLIEU - 61	23	3	2 275	0,23
UROU-ET-CRENNES - 61	22	3	2 200	0,22
OCCAGNES - 61	21	3	2 100	0,21
SAINT-LOYER-DES-CHAMPS - 61	18	3	1 800	0,18
ARGENTAN - 61	18	3	1 800	0,18
SEVIGNY - 61	21	3	2 100	0,21
ECOUCHE - 61	23	2	2 275	0,23
RONAI - 61	18	2	1 800	0,18
ARGENTAN - 61	21	2	2 100	0,21
AUBRY-EN-EXMES - 61	24	3 000	2 352	0,23
ALMENECHES - 61	22	3 000	2 200	0,22
COUDEHARD - 61	21	3 000	2 100	0,21
SEVIGNY - 61	24	3 000	2 352	0,23
MORTREE - 61	20	2 080	2 000	0,20
14 installation(s)	295	14 104	29 454	2,94

TOTAL PV	Surface capteurs (m ²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
14 installation(s)	295	14 104	29 454	2,94

SECHAGE SOLAIRE

MONTMERREI - 61

2009

TOTAL SECHAGE SOLAIRE

1 installations

EOLIEN

EOLIENNES DE GROSSES PUISSANCES (> 100 kW)

EOLIENNES DE PETITES PUISSANCES (< 100 kW)

MICRO-HYDRAULIQUE

MICRO-HYDRAULIQUE

MAITRISE DE L'ENERGIE

TRAVAUX D'ISOLATION

MUR	Surface (m ²)	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
ARGENTAN - 61	70	5 432	1,2	<input type="checkbox"/>
GACE - 61	167	12 959	2,9	<input type="checkbox"/>
LE SAP - 61	86	6 674	1,5	<input type="checkbox"/>
MARCEI - 61	102	7 915	1,8	<input type="checkbox"/>
MARCEI - 61	67	5 199	1,2	<input type="checkbox"/>
5 installations	492	38 179	8,5	0

TOITURE	Surface (m ²)	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
ARGENTAN - 61	65	3 112	0,7	<input type="checkbox"/>
ARGENTAN - 61	140	6 703	1,5	<input type="checkbox"/>
ARGENTAN - 61	55	2 633	0,6	<input type="checkbox"/>
ARGENTAN - 61	90	4 309	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>
ECOUCHE - 61	63	3 016	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>
GUEPREI - 61	125	5 985	1,3	<input type="checkbox"/>
LE CHATEAU-D'ALMENECHES - 61	31	1 492	0,3	<input checked="" type="checkbox"/>
MARCEI - 61	54	2 586	0,6	<input type="checkbox"/>
MONTMERREI - 61	52	2 490	0,6	<input checked="" type="checkbox"/>
ROVILLE - 61	48	2 298	0,5	<input type="checkbox"/>
SILLY-EN-GOUFFERN - 61	100	4 788	1,1	<input checked="" type="checkbox"/>
TRUN - 61	45	2 155	0,5	<input type="checkbox"/>
UROU-ET-CRENNES - 61	86	4 118	0,9	<input type="checkbox"/>
UROU-ET-CRENNES - 61	64	3 076	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>
14 installations	1 018	48 761	10,9	6

TOTAL ISOLATION	Surface (m ²)	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
19 installation(s)	1 510	86 940	19,4	6

Dispositif FORES