ADEME

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

Région Basse-Normandie

l'Europe s'engage en Basse-Normandie avec le FEDER

Décembre 2007

Observatoire régional de l'énergie

Pays d'Argentan Pays d'Auge Ornais

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

INFO→ ÉNERGIE

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 CO_2 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.

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

BOIS-ENERGIE (petites puissances)

Agriculteur		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
AUBRY-LE-PANTHOU	chaudière automatique	30	30 000	8	10
BOISSEI-LA-LANDE	chaudière automatique	28	28 000	8	9
LA COURBE	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LES CHAMPEAUX	chaudière automatique	30	30 000	8	10
ORGERES	chaudière automatique	55	55 000	15	18
	5 installations	**173**	**173 000**	**47**	**58**

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
BAILLEUL	chaudière automatique	30	30 000	8	10
BATILLY	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CHAMPOSOULT	chaudière automatique	30	30 000	8	10
CISAI-SAINT-AUBIN	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CISAI-SAINT-AUBIN	chaudière automatique	35	35 000	9	12
CROUTTES	chaudière automatique	100	100 000	27	33
FRANCHEVILLE	chaudière automatique	28	28 000	8	9
GUEPREI	chaudière automatique	20	20 000	5	7
GUEPREI	chaudière automatique	20	20 000	5	7
LA TRINITE-DES-LAITIERS	chaudière manuelle	35	35 000	9	12
LE MERLERAULT	chaudière automatique	30	30 000	8	10
MERRI	chaudière automatique	35	35 000	9	12
MORTREE	chaudière automatique	28	28 000	8	9
NEUVILLE-SUR-TOUQUES	chaudière automatique	35	35 000	9	12
SEVIGNY	chaudière automatique	28	28 000	8	9
TICHEVILLE	chaudière automatique	35	35 000	9	12
	16 installations	**559**	**559 000**	**151**	**186**

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
21 installation(s)	**732**	**732 000**	**198**	**244**

BOIS-ENERGIE (moyennes et grosses puissances)

Phase de construction		Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Réseau de chaleur au bois à Argentan		7 600	36 000 000	7 261	12 000
	1 installation(s)	**7 600**	**36 000 000**	**7 261**	**12 000**

En fonctionnement		Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Chaufferie bois pour la mairie de Ticheville		30	28 000	7	8
	1 installation(s)	**30**	**28 000**	**7**	**8**

Total chaudières bois individuelles	**Puissance installée (kW)**	**Energie produite (kWh PCI)**	**CO2 évité (t estimées)**	**conso. bois (tonnes)**
2 installation(s)	**7 630**	**36 028 000**	**7 268**	**12 008**

SOLAIRE THERMIQUE

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Agriculteur		Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
CISAI-SAINT-AUBIN		7,47	2 615	0,58
OCCAGNES		7,47	2 615	0,58
	2 installation(s)	**14,94**	**5 229**	**1,17**

Particulier		Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
ALMENECHES		5,00	1 750	0,39
ARGENTAN		5,00	1 750	0,39
ARGENTAN		5,10	1 785	0,40
ARGENTAN		5,00	1 750	0,39
AUBRY-EN-EXMES		6,90	2 415	0,54
CROUTTES		4,60	1 610	0,36
FRESNAY-LE-SAMSON		5,00	1 750	0,39
LE BOURG-SAINT-LEONARD		5,00	1 750	0,39
LE MERLERAULT		5,00	1 750	0,39
MORTREE		5,00	1 750	0,39
NONANT-LE-PIN		5,00	1 750	0,39
OCCAGNES		5,20	1 820	0,41
SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE		5,00	1 750	0,39
TOURNAI-SUR-DIVE		7,00	2 450	0,55
	14 installation(s)	**73,80**	**25 830**	**5,78**

Professionnel		Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
VIMOUTIERS		4,64	1 624	0,36
	1 installation(s)	**4,64**	**1 624**	**0,36**

TOTAL CESI	**Surface capteurs (m²)**	**Energie produite (kWh estimés)**	**CO2 évité (t estimées)**
17 installation(s)	**93,38**	**32 683**	**7,31**

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

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

Particulier		Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BOISSEI-LA-LANDE		7,20	2 520	0,56
MORTREE		13,80	4 830	1,08
SAINT-CHRISTOPHE-LE-JAJOLET		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**

POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES (forage sur nappe)

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

EOLIEN

GROSSE PUISSANCE

Permis accordé	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
ARGENTAN	2	1 200,0	2 400,0	5 520 000	992
MOULINS-SUR-ORNE	4	1 200,0	4 800,0	11 040 000	1 984
	6		**7 200,0**	**16 560 000**	**2 976**

PETITE PUISSANCE

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

Particulier		Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
MORTREE		20	2 000	0,20
	1 installation(s)	**20**	**2 000**	**0,20**

TOTAL PV	**Surface capteurs (m²)**	**Energie produite (kWhé estimés)**	**CO2 évité (t estimées)**
1 installation(s)	**20**	**2 000**	**0,20**

MICRO-HYDRAULIQUE