

ADEME



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



Décembre 2007

Observatoire régional de l'énergie
Pays du Perche Ornaïs



**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)
CHAMPEAUX-SUR-SARTHE	chaudière automatique	55	55 000	15	18
LA MESNIERE	chaudière automatique	60	60 000	16	20
LE PIN-LA-GARENNE	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LONGNY-AU-PERCHE	chaudière automatique	35	35 000	9	12
NOCE	chaudière automatique	30	30 000	8	10
5 installations		210	210 000	57	70

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
COURGEOUT	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LA CHAPELLE-SOUEF	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LA CHAPELLE-SOUEF	chaudière automatique	30	30 000	8	10
LA PERRIERE	chaudière automatique	25	25 000	7	8
MORTAGNE-AU-PERCHE	chaudière automatique	30	30 000	8	10
PERVENCHERES	chaudière automatique	50	50 000	14	17
PREPOTIN	chaudière automatique	30	30 000	8	10
SAINT-FULGENT-DES-ORMES	chaudière automatique	40	40 000	11	13
SAINT-MARTIN-DU-VIEUX-BELLEME	chaudière manuelle	30	30 000	8	10
9 installations		295	295 000	80	98

Professionnel		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
SAINT-FULGENT-DES-ORMES	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)
15 installation(s)	540	540 000	146	180

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 la maison de retraite de Longny-au-Perche	200	730 000	163	190
Chaufferie bois pour l'hôpital de Bellême	800	3 055 000	620	1 020
2 installation(s)	1 000	3 785 000	783	1 210

Phase de construction	Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Chaufferie bois pour les bâtiments communaux de Berd'huis	100	175 000	45	50
Chaufferie bois pour l'école de Pervençères	100	135 000	37	38
2 installation(s)	200	310 000	82	88

En fonctionnement	Puissance (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
Chaufferie bois pour la menuiserie "Atelier Bailleul" à Bazoches-sur-Hoene	103	230 000	20	80
Chaufferie bois pour la scierie Chênes de l'Orne à Saint-Martin-du-vieux-Belleme (61)	900	3 000 000	604	1 200
Chaufferie bois pour la scierie Bellême Bois à Saint-Martin-du-vieux-Belleme (61)	450	1 200 000	245	360
Chaufferie bois pour le Centre hospitalier de Mortagne-au-Perche	1 500	2 650 000	857	941
Chaufferie bois pour la Maison du Parc du Perche à Nocé	250	247 000	49	65
5 installation(s)	3 203	7 327 000	1 775	2 646

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh PCI)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
9 installation(s)	4 403	11 422 000	2 640	3 944

SOLAIRE THERMIQUE

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Agriculteur	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU	4,74	1 659	0,37
1 installation(s)	4,74	1 659	0,37

Particulier	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BAZOUCHES-SUR-HOENE	7,20	2 520	0,56
BIZOU	4,40	1 540	0,34
BOECE	5,20	1 820	0,41
BOISSY-MAUGIS	5,00	1 750	0,39
BRETONCELLES	7,00	2 450	0,55
CETON	5,10	1 785	0,40
CHAMPEAUX-SUR-SARTHE	10,40	3 640	0,81
COULIMER	5,00	1 750	0,39
COULIMER	13,00	4 550	1,02
COULONGES-LES-SABLONS	5,00	1 750	0,39
COULONGES-LES-SABLONS	6,54	2 289	0,51
COURCERAULT	4,00	1 400	0,31
FEINGS	7,60	2 660	0,59
LA MESNIERE	13,00	4 550	1,02
LA PERRIERE	5,00	1 750	0,39
LE PAS-SAINT-L'HOMER	7,80	2 730	0,61
MONTGAUDRY	5,00	1 750	0,39
MORTAGNE-AU-PERCHE	5,00	1 750	0,39
MOULICENT	5,00	1 750	0,39
NOCE	6,06	2 121	0,47
ORIGNY-LE-BUTIN	6,00	2 100	0,47
PERVENCHERES	3,00	1 050	0,23
PERVENCHERES	5,00	1 750	0,39
PERVENCHERES	5,00	1 750	0,39
SAINTE-CERONNE-LES-MORTAGNE	7,00	2 450	0,55
SAINT-FULGENT-DES-ORMES	5,00	1 750	0,39
SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	5,19	1 817	0,41
SAINT-MARD-DE-RENO	6,45	2 258	0,50
SAINT-MARD-DE-RENO	7,50	2 625	0,59
SOLIGNY-LA-TRAPPE	2,37	830	0,19
TOUROUVRE	5,00	1 750	0,39
VAUNOISE	6,87	2 405	0,54
32 installation(s)	196,68	68 838	15,39

PAYS : Pays du Perche Ornais

Professionnel	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
LONGNY-AU-PERCHE	22,40	7 840	1,75
1 installation(s)	22,40	7 840	1,75

Sanitaire et social	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BELLEME	180,00	63 000	14,09
1 installation(s)	180,00	63 000	14,09

TOTAL CESI	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
35 installation(s)	403,82	141 337	31,60

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BAZOUCHES-SUR-HOENE	10,40	3 640	0,81
BELLOU-SUR-HUISNE	8,72	3 052	0,68
BOECE	10,40	3 640	0,81
BOISSY-MAUGIS	9,32	3 262	0,73
BRETONCELLES	7,00	2 450	0,55
LA CHAPELLE-SOUEF	15,30	5 355	1,20
LONGNY-AU-PERCHE	7,80	2 730	0,61
PREAUX-DU-PERCHE	10,00	3 500	0,78
SAINT-FULGENT-DES-ORMES	14,00	4 900	1,10
9 installation(s)	92,94	32 529	7,27

TOTAL SSC	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
9 installation(s)	92,94	32 529	7,27

POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES (forage sur nappe)

EOLIEN

GROSSE PUISSANCE

PETITE PUISSANCE

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

Autres organismes (association...)	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
PERVENCHERES	11	1 100	0,11
1 installation(s)	11	1 100	0,11

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
NEUILLY-SUR-EURE	14	1 350	0,13
1 installation(s)	14	1 350	0,13

TOTAL PV	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
2 installation(s)	25	2 450	0,24

MICRO-HYDRAULIQUE

	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	12	33 600	6
MAUVES-SUR-HUISNE	6	16 800	3
BOISSY-MAUGIS	6	16 800	3
3 installation(s)	24	67 200	12

TOTAL Micro- hydrauliques	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	24	67 200	12