

ADEME



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



Décembre 2007

Observatoire régional de l'énergie

Pays d'Ouche



**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)
SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	chaudière automatique	30	30 000	8	10
1 installations		30	30 000	8	10

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
ECHAUFFOUR	chaudière automatique	35	35 000	9	12
FAY	chaudière automatique	35	35 000	9	12
2 installations		70	70 000	19	23

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
3 installation(s)	100	100 000	27	33

BOIS-ENERGIE (moyennes et grosses puissances)

SOLAIRE THERMIQUE

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
SAINT-OUEN-SUR-ITON	4,60	1 610	0,36
SAINT-SULPICE-SUR-RISLE	5,00	1 750	0,39
SAINT-SYMPHORIEN-DES-BRUYERES	4,60	1 610	0,36
3 installation(s)	14,20	4 970	1,11

TOTAL CESI	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	14,20	4 970	1,11

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
BONNEFOI	15,00	5 250	1,17
ECHAUFFOUR	20,40	7 140	1,60
LES ASPRES	15,00	5 250	1,17
3 installation(s)	50,40	17 640	3,94

TOTAL SSC	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	50,40	17 640	3,94

POMPES A CHALEUR GEOTHERMALES (forage sur nappe)

EOLIEN

GROSSE PUISSANCE

PETITE PUISSANCE

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

MICRO-HYDRAULIQUE

	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
RAI	30	84 000	15
ECHAUFFOUR	5	14 000	3
2 installation(s)	35	98 000	18

TOTAL Micro- hydrauliques	Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
2 installation(s)	35	98 000	18