



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

Communauté urbaine de Cherbourg

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 *	11	121	121 000	33
	Chaudières individuelles *	1	12	12 000	3
	Chaufferies collectives	-	-	-	-
	Chaufferies industrielles	-	-	-	-
	Total	12	133	133 000	36
Solaire	Chauffe-eau solaire *	29	176	61 688	14
	Systèmes solaires combinés *	3	28	9 751	2
	Photovoltaïque *	8	153	15 284	2
	Séchage solaire (pm)				
	Total	40	357	86 723	18
Eolien **	< 100 kW *	-	-	-	-
	> 100 kW	-	-	-	-
	Total	0	-	-	-
Micro-hydraulique					
TOTAL		52	-	219 723	54

		Nombres d'installations	m ² installés	Energie économisée (kWh)	Tonnes de CO ₂ évitées (estimation)
Isolation *	Mur	2	182	14 123	3
	Toiture	10	733	35 096	8
	Total	12	915	49 219	11

	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
CHERBOURG - 50	insert/foyer fermé	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	poêle	3	3 000	1	1	<input type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	Poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	poêle	35	35 000	9	12	<input type="checkbox"/>
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
LA GLACERIE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
QUERQUEVILLE - 50	poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
QUERQUEVILLE - 50	poêle	15	15 000	4	5	<input type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	Poêle	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
11 installations		121	121 000	33	40	

Total appareils indépendants au bois	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
11 installation(s)	121	121 000	33	40

Chaudières bois individuelles

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	chaudière automatique	12	12 000	3	4
	1 installations	12	12 000	3	4

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
1 installation(s)	12	12 000	3	4

Chaufferies bois collectives

Chaufferies bois industrielles

SOLAIRE

SOLAIRE THERMIQUE

CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Collectivité	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
TOURLAVILLE - 50	18,90	6 615	1,48
TOURLAVILLE - 50	18,90	6 615	1,48
2 installation(s)	37,80	13 230	2,96
Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
CHERBOURG - 50	5,70	1 995	0,45
CHERBOURG - 50	4,60	1 610	0,36
CHERBOURG - 50	4,35	1 523	0,34
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
CHERBOURG - 50	6,00	2 100	0,47
CHERBOURG - 50	4,00	1 400	0,31
CHERBOURG - 50	5,00	1 750	0,39
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	4,00	1 400	0,31
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	4,00	1 400	0,31
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	4,00	1 400	0,31
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	4,20	1 470	0,33
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	5,10	1 785	0,40
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	5,04	1 764	0,39
OCTEVILLE - 50	5,00	1 750	0,39
OCTEVILLE - 50	5,20	1 820	0,41
QUERQUEVILLE - 50	4,60	1 610	0,36
TOURLAVILLE - 50	4,02	1 407	0,31
TOURLAVILLE - 50	4,60	1 610	0,36
TOURLAVILLE - 50	14,30	5 005	1,12
TOURLAVILLE - 50	4,74	1 659	0,37
TOURLAVILLE - 50	5,00	1 750	0,39
TOURLAVILLE - 50	5,00	1 750	0,39
TOURLAVILLE - 50	4,00	1 400	0,31
TOURLAVILLE - 50	6,00	2 100	0,47
27 installation(s)	138,45	48 458	10,84

TOTAL CESI	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
29 installation(s)	176,25	61 688	13,79

SYSTEMES SOLAIRES COMBINES (SSC)

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
EQUEURDEVILLE-HAINNEVILLE - 50	10,40	3 640	0,81
EQUEURDEVILLE-HAINNEVILLE - 50	8,46	2 961	0,66
TOURLAVILLE - 50	9,00	3 150	0,70
3 installation(s)	27,86	9 751	2,18

TOTAL SSC	Surface capteurs (m²)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
3 installation(s)	27,86	9 751	2,18

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE

Particulier	Surface capteurs (m ²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	22	3	2 200	0,22
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	20	3 000	2 000	0,20
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	20	1 700	2 000	0,20
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	18	2 280	1 800	0,18
LA GLACERIE - 50	20	3 000	2 014	0,20
QUERQUEVILLE - 50	24	3	2 370	0,24
TOURLAVILLE - 50	16	2	1 600	0,16
TOURLAVILLE - 50	13	2	1 300	0,13
8 installation(s)	153	9 990	15 284	1,52

TOTAL PV	Surface capteurs (m ²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
8 installation(s)	153	9 990	15 284	1,52

SECHAGE SOLAIRE

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
LA GLACERIE - 50	22	1 707	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	160	12 416	2,8	<input checked="" type="checkbox"/>
2 installations	182	14 123	3,2	2

TOITURE	Surface (m ²)	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
CHERBOURG - 50	44	2 107	0,5	<input type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	63	3 016	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	66	3 160	0,7	<input type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	99	4 740	1,1	<input type="checkbox"/>
CHERBOURG - 50	80	3 830	0,9	<input type="checkbox"/>
EQUEURDREVILLE-HAINNEVILLE - 50	70	3 352	0,7	<input type="checkbox"/>
QUERQUEVILLE - 50	57	2 729	0,6	<input checked="" type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	120	5 746	1,3	<input checked="" type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	54	2 586	0,6	<input type="checkbox"/>
TOURLAVILLE - 50	80	3 830	0,9	<input type="checkbox"/>
10 installations	733	35 096	7,8	3

TOTAL ISOLATION	Surface (m ²)	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
12 installation(s)	915	49 219	11,0	5

Dispositif FORES