



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

# Communauté d'agglomération Saint-Loise

### Bilan des installations fin 2009

(cumul)

		Nombre d'installations	Puissance (kW) ou m <sup>2</sup> installés***	Energie produite ou substituée (kWh)	Tonnes de CO <sub>2</sub> évitées (estimation)
<b>Bois-énergie</b>	Appareils indépendants *	38	364	364 000	99
	Chaudières individuelles *	2	55	55 000	15
	Chaufferies collectives	-	-	-	-
	Chaufferies industrielles	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>419</b>	<b>419 000</b>	<b>114</b>
<b>Solaire</b>	Chauffe-eau solaire *	26	167	58 527	13
	Systèmes solaires combinés *	-	-	-	-
	Photovoltaïque *	22	858	85 760	9
	Séchage solaire (pm)	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>1 025</b>	<b>144 287</b>	<b>22</b>
<b>Eolien **</b>	< 100 kW *	2	6,4	14 720	3
	> 100 kW	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>14 720</b>	<b>3</b>
<b>Micro-hydraulique</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>-</b>	<b>578 007</b>	<b>139</b>

		Nombres d'installations	m <sup>2</sup> installés	Energie économisée (kWh)	Tonnes de CO <sub>2</sub> évitées (estimation)
<b>Isolation *</b>	Mur	5	489	37 925	9
	Toiture	11	858	41 092	9
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1 347</b>	<b>79 017</b>	<b>18</b>

	Nombre de logements		SHON (m <sup>2</sup> )
	neufs	renovés	
<b>FORES</b>	-	-	-

\* Equipements / matériaux subventionnés.

\*\* Nombre de mâts.

\*\*\* m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> 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](http://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 procédée par Biomasse Normandie ; les états mis à jour seront publiés sur le site Internet [www.biomasse-normandie.org](http://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
AGNEAUX - 50	Poêle	8,5	8 500	2	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	Poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	Poêle cheminée	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
BAUDRE - 50	Poêle de masse	16,5	16 500	4	6	<input type="checkbox"/>
BAUDRE - 50	Poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	insert/foyer fermé	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
LA LUZERNE - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	5	5 000	1	2	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	Poêle cheminée	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	Insert/foyer fermé	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	Insert/foyer fermé	12	12 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-GEORGES-MONTCOCQ - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-GEORGES-MONTCOCQ - 50	Poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle cheminée	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>

## EPCI : CC de l'agglomération Saint Loise

SAINT-LO - 50	poêle	17	17 000	5	6	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Insert/foyer fermé	15	15 000	4	5	<input type="checkbox"/>
<b>38 installations</b>		<b>364</b>	<b>364 000</b>	<b>99</b>	<b>121</b>	

Total appareils indépendants au bois	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
38 installation(s)	364	364 000	99	121

**Chaudières bois individuelles**

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	chaudière manuelle	30	30 000	8	10
SAINT-LO - 50	chaudière automatique	25	25 000	7	8
<b>2 installations</b>		<b>55</b>	<b>55 000</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
<b>2 installation(s)</b>	<b>55</b>	<b>55 000</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

**Chaufferies bois collectives**

**Chaudières bois industrielles**

# SOLAIRE

## SOLAIRE THERMIQUE

### CHAUFFE-EAU SOLAIRES INDIVIDUELS (CESI)

Agriculteur	Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
PONT-HEBERT - 50	6,90	2 415	0,54
<b>1 installation(s)</b>	<b>6,90</b>	<b>2 415</b>	<b>0,54</b>
Autres organismes (association...)	Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
SAINT-LO - 50	4,60	1 610	0,36
<b>1 installation(s)</b>	<b>4,60</b>	<b>1 610</b>	<b>0,36</b>
Particulier	Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
AGNEAUX - 50	4,12	1 442	0,32
AGNEAUX - 50	4,74	1 659	0,37
AGNEAUX - 50	4,02	1 407	0,31
BAUDRE - 50	5,00	1 750	0,39
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	4,04	1 414	0,32
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	6,70	2 345	0,52
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	8,00	2 800	0,63
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	6,96	2 436	0,54
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	4,64	1 624	0,36
PONT-HEBERT - 50	4,64	1 624	0,36
RAMPAN - 50	6,00	2 100	0,47
RAMPAN - 50	5,00	1 750	0,39
RAMPAN - 50	5,50	1 925	0,43
SAINT-LO - 50	5,00	1 750	0,39
SAINT-LO - 50	4,64	1 624	0,36
SAINT-LO - 50	2,88	1 008	0,23
SAINT-LO - 50	4,00	1 400	0,31
SAINT-LO - 50	5,02	1 757	0,39
SAINT-LO - 50	7,50	2 625	0,59
SAINT-LO - 50	4,12	1 442	0,32
SAINT-LO - 50	5,04	1 764	0,39
<b>21 installation(s)</b>	<b>107,56</b>	<b>37 646</b>	<b>8,42</b>

Professionnel	Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	2,32	812	0,18
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	9,20	3 220	0,72
SAINT-LO - 50	36,64	12 824	2,87
<b>3 installation(s)</b>	<b>48,16</b>	<b>16 856</b>	<b>3,77</b>

<b>TOTAL CESI</b>	Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)
<b>26 installation(s)</b>	<b>167,22</b>	<b>58 527</b>	<b>13,09</b>



**SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE**

Agriculteur	Surface capteurs (m²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
LA MEAUFFE - 50	110	15 000	11 000	1,10
<b>1 installation(s)</b>	<b>110</b>	<b>15 000</b>	<b>11 000</b>	<b>1,10</b>

Collectivité	Surface capteurs (m²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
SAINT-LO - 50	337	16 000	33 700	3,36
<b>1 installation(s)</b>	<b>337</b>	<b>16 000</b>	<b>33 700</b>	<b>3,36</b>

Particulier	Surface capteurs (m²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
AGNEAUX - 50	21	2	2 100	0,21
BAUDRE - 50	21	3 000	2 100	0,21
BAUDRE - 50	22	3 000	2 200	0,22
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	21	3	2 100	0,21
LA MEAUFFE - 50	23	3	2 300	0,23
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	22	3 000	2 200	0,22
PONT-HEBERT - 50	22	2 720	2 200	0,22
PONT-HEBERT - 50	24	3 000	2 400	0,24
PONT-HEBERT - 50	20	3	2 000	0,20
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	16	2 170	1 600	0,16
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	18	1 800	1 800	0,18
SAINT-LO - 50	21	3 000	2 100	0,21
SAINT-LO - 50	20	3 000	2 000	0,20
SAINT-LO - 50	21	3 000	2 100	0,21
SAINT-LO - 50	21	3	2 100	0,21
SAINT-LO - 50	16	2 100	1 600	0,16
SAINT-LO - 50	21	3 000	2 050	0,20
SAINT-LO - 50	22	2 880	2 200	0,22
SAINT-LO - 50	16	2 000	1 600	0,16
SAINT-LO - 50	23	3 000	2 310	0,23
<b>20 installation(s)</b>	<b>411</b>	<b>40 684</b>	<b>41 060</b>	<b>4,10</b>

TOTAL PV	Surface capteurs (m²)	Puissance installée (Wc)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
<b>22 installation(s)</b>	<b>858</b>	<b>71 684</b>	<b>85 760</b>	<b>8,56</b>



**SECHAGE SOLAIRE**

## EOLIEN

### **EOLIENNES DE GROSSES PUISSANCES (> 100 kW)**

**EOLIENNES DE PETITES PUISSANCES (< 100 kW)**

	Nombre d'éoliennes	Puissance unitaire (kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	2	3,2	6,4	14 720	3

Total éoliennes (< 100 kW)	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWhé estimés)	CO2 évité (t estimées)
2 éoliennes	6,4	14 720	3

## MICRO-HYDRAULIQUE

MICRO-HYDRAULIQUE

## MAITRISE DE L'ENERGIE

### TRAVAUX D'ISOLATION

MUR	Surface (m <sup>2</sup> )	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
LA MEAUFFE - 50	93	7 180	1,6	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	158	12 238	2,7	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	53	4 074	0,9	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	96	7 450	1,7	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	90	6 984	1,6	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5 installations</b>	<b>489</b>	<b>37 925</b>	<b>8,5</b>	<b>1</b>

TOITURE	Surface (m <sup>2</sup> )	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
AGNEAUX - 50	39	1 867	0,4	<input type="checkbox"/>
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	67	3 208	0,7	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	99	4 717	1,1	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	68	3 275	0,7	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	98	4 692	1,0	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	19	910	0,2	<input checked="" type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	51	2 442	0,5	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	96	4 596	1,0	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	158	7 551	1,7	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	73	3 495	0,8	<input checked="" type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	91	4 338	1,0	<input type="checkbox"/>
<b>11 installations</b>	<b>858</b>	<b>41 092</b>	<b>9,2</b>	<b>2</b>

TOTAL ISOLATION	Surface (m <sup>2</sup> )	Energie économisée (kWh)	CO2 évité (tonnes)	Eco-matériau
<b>16 installation(s)</b>	<b>1 347</b>	<b>79 016</b>	<b>17,7</b>	<b>3</b>

**Dispositif FORES**

## 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
AGNEAUX - 50	Poêle	8,5	8 500	2	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	Poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	Poêle cheminée	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
AGNEAUX - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
BAUDRE - 50	Poêle de masse	16,5	16 500	4	6	<input type="checkbox"/>
BAUDRE - 50	Poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	insert/foyer fermé	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
LA LUZERNE - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	5	5 000	1	2	<input type="checkbox"/>
LA MEAUFFE - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
LE MESNIL-ROUXELIN - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	Poêle cheminée	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
PONT-HEBERT - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	Insert/foyer fermé	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	Insert/foyer fermé	12	12 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE - 50	poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-GEORGES-MONTCOCQ - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-GEORGES-MONTCOCQ - 50	Poêle	8	8 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	13	13 000	4	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	insert/foyer fermé	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	11	11 000	3	4	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle cheminée	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	6	6 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	9	9 000	2	3	<input type="checkbox"/>

## EPCI : CC de l'agglomération Saint Loise

SAINT-LO - 50	poêle	17	17 000	5	6	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	poêle	14	14 000	4	5	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	10	10 000	3	3	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Poêle	7	7 000	2	2	<input type="checkbox"/>
SAINT-LO - 50	Insert/foyer fermé	15	15 000	4	5	<input type="checkbox"/>
<b>38 installations</b>		<b>364</b>	<b>364 000</b>	<b>99</b>	<b>121</b>	

Total appareils indépendants au bois	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
38 installation(s)	364	364 000	99	121

**Chaudières bois individuelles**

Particulier		Puissance (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	Conso. bois (tonnes)
LA BARRE-DE-SEMILLY - 50	chaudière manuelle	30	30 000	8	10
SAINT-LO - 50	chaudière automatique	25	25 000	7	8
<b>2 installations</b>		<b>55</b>	<b>55 000</b>	<b>15</b>	<b>18</b>

Total chaudières bois individuelles	Puissance installée (kW)	Energie produite (kWh estimés)	CO2 évité (t estimées)	conso. bois (tonnes)
<b>2 installation(s)</b>	<b>55</b>	<b>55 000</b>	<b>15</b>	<b>18</b>