

Installations de production



# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2016



# SOMMAIRE

<b>I - SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ 2016 .....</b>	<b>1</b>
<b>II - INTRODUCTION.....</b>	<b>2</b>
<b>III - METROPOLE .....</b>	<b>2</b>
<b>ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ ÉMISES.....</b>	<b>2</b>
<b>ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ VISÉES .....</b>	<b>3</b>
<b>INTERVENTIONS SUR SITE .....</b>	<b>9</b>
<b>ACTIVITÉ DES INSTALLATEURS.....</b>	<b>13</b>
<b>IV - DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER.....</b>	<b>17</b>

## I - SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ 2016

A compter du 24/03/2010, la réglementation a rendu obligatoire l'attestation de conformité aux installations de production d'électricité de puissance inférieure à 250 kVA lors de leur raccordement au réseau de distribution d'électricité (source articles D342-18 à -21 du code de l'énergie).

Ce dossier dresse le bilan 2016 de l'activité relative à la gestion des attestations de conformité (AC bleues et violettes) des installations de production d'électricité et compare ce bilan à celui de 2015.

Attestations de conformité émises			
	2015	2016	Δ /2015
<b>Ensemble</b>	<b>23 800</b>	<b>23 661</b>	<b>- 0,6%</b>
<b>Métropole</b>	<b>23 403</b>	<b>23 306</b>	<b>- 0,4%</b>
<b>DOM</b>	<b>397</b>	<b>355</b>	<b>-10.6%</b>

Attestations de conformité visées			
	2015	2016	Δ /2015
<b>Ensemble</b>	<b>22 384</b>	<b>22 570</b>	<b>+ 0,8%</b>
<b>Métropole</b>	<b>22 205</b>	<b>22 249</b>	<b>+ 0,2%</b>
<b>DOM</b>	<b>179</b>	<b>321</b>	<b>+ 79,3%</b>

1ère visite locaux d'habitation des attestations de conformité visées			
	2015	2016	Δ /2015
<b>Ensemble</b>	<b>4 015</b>	<b>4 299</b>	<b>+ 6,6%</b>
<b>Métropole</b>	<b>3 950</b>	<b>4 225</b>	<b>+ 7,4%</b>
<b>DOM</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>+ 13,8%</b>



## II - INTRODUCTION

Pour les installations de production d'électricité intégrées aux bâtiments d'habitation, CONSUEL procède, avant visa de l'attestation de conformité, aux contrôles qu'il juge nécessaires. Ces contrôles sont basés sur le principe du sondage et ont pour objectif de vérifier la crédibilité de l'attestation de conformité établie sous la responsabilité de l'installateur.

Pour les installations de production situées dans des sites recevant des travailleurs ou du public, le contrôle est réalisé par un organisme d'inspection mandaté par l'employeur ou l'exploitant, ou l'installateur.

Le visa par CONSUEL de l'attestation de conformité est conditionné au respect des prescriptions de sécurité en vigueur, dont notamment celles de la norme NF C 15-100 et de ses guides d'application dont notamment les guides UTE C 15-712-1, UTE C 15-712-2 et la norme expérimentale XPC 15-712-3.

## III - METROPOLE

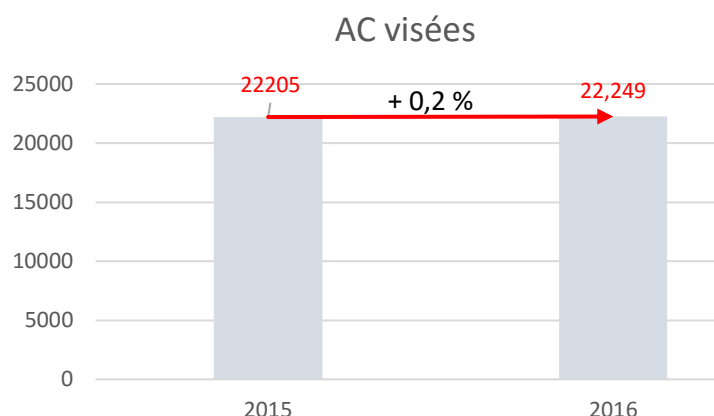
### ATTESTATIONS DE CONFORMITE EMISES



Le CONSUEL a émis **23 306** attestations de conformité pour les installations de production d'électricité, soit 0,41 % de moins qu'en 2015.



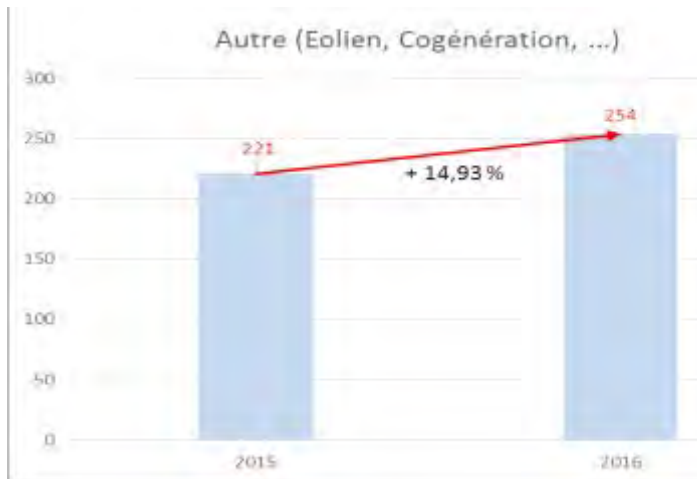
## ATTESTATIONS DE CONFORMITE VISEES



Le CONSUEL a visé **22 249** attestations de conformité pour les installations de production d'électricité, soit 0,2 % de plus qu'en 2015.

### Attestations de conformité visées par type de production

Type de production	2016		Δ / 2015
	Formulaires visés	%	
<b>Photovoltaïque</b>	<b>21 995</b>	<b>99%</b>	<b>+ 0,05 %</b>
<b>Autre : Éolien - Cogénération - hydroélectricité - Biomasse</b>	<b>254</b>	<b>1%</b>	<b>+ 15 %</b>
<b>Ensemble</b>	<b>22 249</b>	<b>100%</b>	<b>+ 0,2%</b>



Comme en 2015, la part de la production photovoltaïque reste prépondérante (99%) par rapport aux autres types de production.

Les installations photovoltaïques mises en service restent stables par rapport à 2015 ( $\Delta +0,05\%$ ), et les autres types de production bien qu'en faible nombre, sont en hausse de 15% par rapport à 2015.



## Attestations de conformité visées par type de chantier

Type de chantier	2016		Δ / 2015	
	Formulaires visés	%		
<b>Logement</b>	<b>18 342</b>	<b>82,4%</b>	<b>+ 1,8 %</b>	
<b>Sites soumis à réglementations particulières</b>	Agricole	2 265	10,2%	- 13,3 %
	Industriel	322	1,4%	- 0,3 %
	Tertiaire	431	1,9%	- 13,6 %
	Installations extérieures	30	0,1%	+ 57,9 %
	Autres activités	859	3,9%	+ 15,9 %
	<b>Total Sites hors habitation</b>	<b>3 907</b>	<b>17,6%</b>	<b>- 6,9 %</b>
<b>Ensemble</b>	<b>22 249</b>	<b>100%</b>	<b>+ 0,2 %</b>	



Par rapport à 2015, les installations de production dans les bâtiments d'habitation sont en légère hausse ( $\Delta +1,8\%$ ) alors que les installations de production dans les bâtiments autre que d'habitation baissent d'environ 7%.



## Attestations de conformité visées par puissance et type de bâtiment

### ○ Répartition selon la puissance et le type de bâtiment

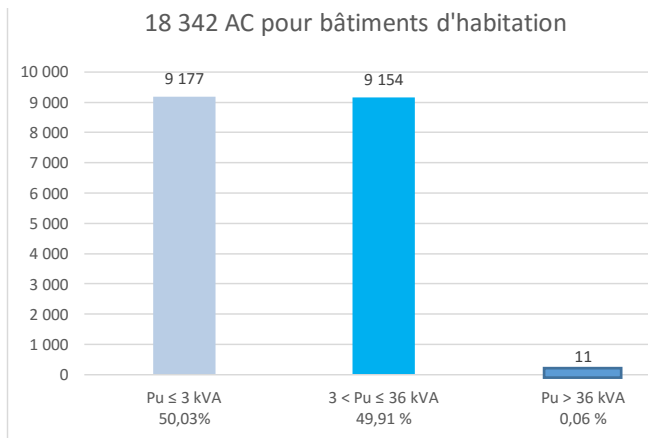
		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA		Pu ≥ 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble	
<b>2016</b>	<b>Logement</b>	<b>9 177</b>	<b>41%</b>	<b>9 154</b>	<b>41%</b>	<b>11</b>	<b>0,1%</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>18 342</b>	<b>82,4%</b>
Δ /2015		+1%		+3%		-85%		-		+1,8%	
<b>2016</b>	<b>Autre</b>	<b>83</b>	<b>0,4%</b>	<b>2521</b>	<b>11,3%</b>	<b>1129</b>	<b>5,1%</b>	<b>174</b>	<b>0,8%</b>	<b>3 907</b>	<b>17,6%</b>
Δ /2015		-63%		+9%		-20%		-27%		-6,9%	
<b>2016</b>	<b>Ensemble</b>	<b>9 260</b>	<b>41,4%</b>	<b>11 675</b>	<b>52,3%</b>	<b>1 140</b>	<b>5,2%</b>	<b>174</b>	<b>0,8%</b>	<b>22 249</b>	<b>100%</b>
Δ /2015		-0,1%		+4,2%		-23,4%		-27,2%		+0,2%	

<sup>(1)</sup> attestation de conformité établie sur la base du volontariat

### ○ Répartition des installations de production des bâtiments d'habitation selon la puissance

		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble	
<b>2016</b>	<b>Logement</b>	<b>9 177</b>	<b>50,03%</b>	<b>9 154</b>	<b>49,91%</b>	<b>11</b>	<b>0,06%</b>	<b>18 342</b>	

<sup>(1)</sup> bâtiments collectif d'habitation



La puissance nominale moyenne d'une installation de production dans un bâtiment d'habitation est de 5 kVA en 2016 (6 kVA en 2015).

### ○ Répartition des installations de production des sites recevant des travailleurs et/ou du public selon la puissance

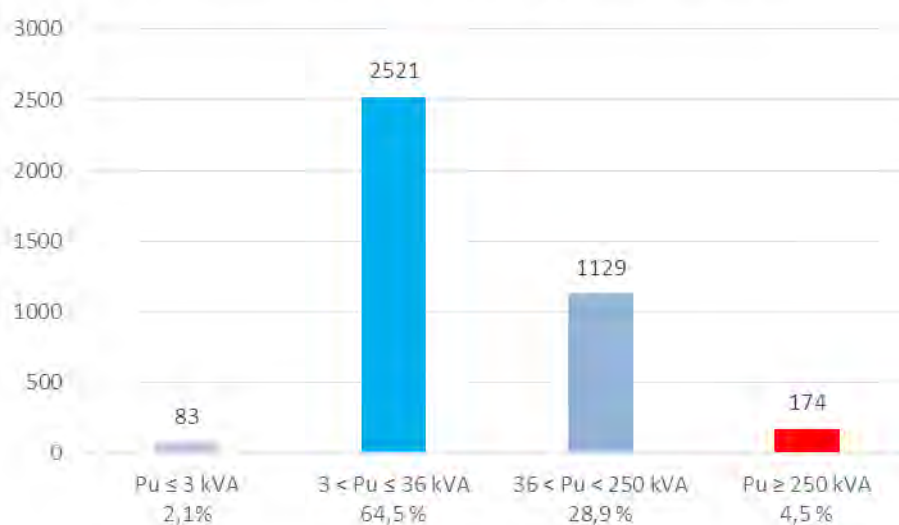
		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA		Pu ≥ 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble	
<b>2016</b>	<b>Autre</b>	<b>83</b>	<b>2%</b>	<b>2521</b>	<b>65%</b>	<b>1129</b>	<b>29%</b>	<b>174</b>	<b>4%</b>	<b>3 907</b>	

<sup>(1)</sup> attestation de conformité établie sur la base du volontariat





### 3 907 AC pour sites autres que d'habitation



La puissance nominale moyenne d'une installation de production de moins de 250 kVA dans un site recevant des travailleurs et/ou du public reste identique à celle de 2015, soit 42 kVA.





## Attestations de conformité visées par département

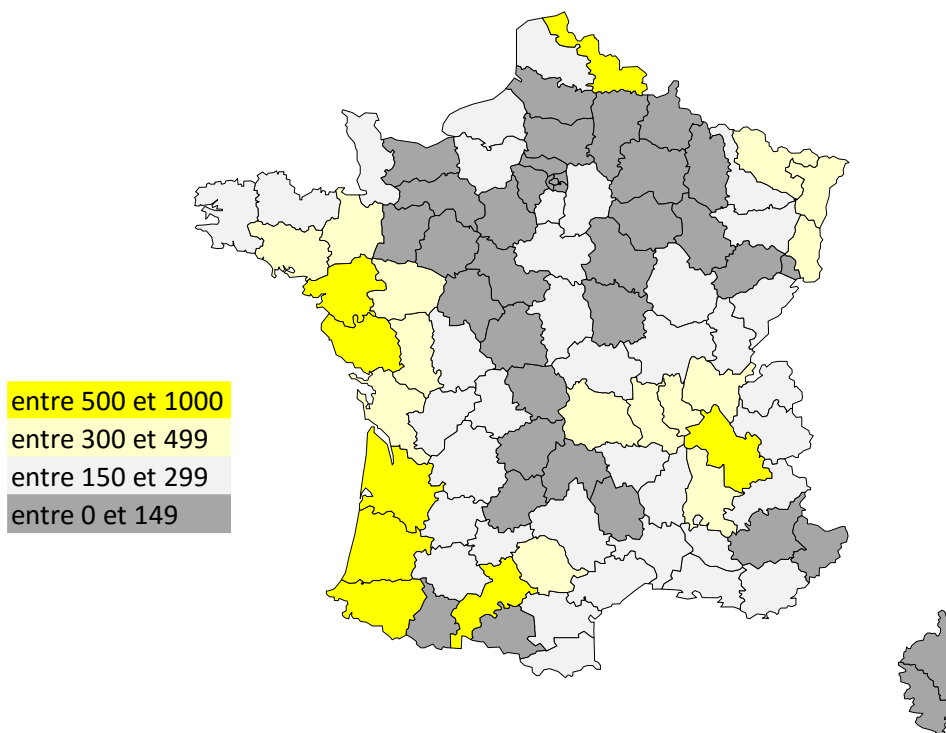
Dép.	AC visées	% / total	Δ /2015		Dép.	AC visées	% / total	Δ /2015		Dép.	AC visées	% / total	Δ /2015	
001	342	1,5%	+19 %	↗	041	141	0,6%	+45 %	↗	081	416	1,9%	-13 %	↘
002	95	0,4%	+38 %	↗	042	433	1,9%	-4 %	↘	082	162	0,7%	-9 %	↘
003	200	0,9%	+46 %	↗	043	157	0,7%	-4 %	↘	083	250	1,1%	-12 %	↘
004	87	0,4%	-19 %	↘	044	701	3,2%	+13 %	↗	084	251	1,1%	-22 %	↘
005	166	0,7%	+28 %	↗	045	176	0,8%	-36 %	↘	085	569	2,6%	-6 %	↘
006	91	0,4%	+10 %	↗	046	120	0,5%	-4 %	↘	086	233	1,0%	-25 %	↘
007	232	1,0%	-1 %	↘	047	255	1,1%	+33 %	↗	087	188	0,8%	+11 %	↗
008	81	0,4%	+23 %	↗	048	29	0,1%	-28 %	↘	088	221	1,0%	+71 %	↗
009	113	0,5%	-23 %	↘	049	381	1,7%	+2 %	↗	089	124	0,6%	+13 %	↗
010	98	0,4%	-8 %	↘	050	294	1,3%	+75 %	↗	090	44	0,2%	+33 %	↗
011	151	0,7%	-61 %	↘	051	136	0,6%	+6 %	↗	091	155	0,7%	-8 %	↘
012	285	1,3%	-1 %	↘	052	69	0,3%	+60 %	↗	092	20	0,1%	+82 %	↗
013	270	1,2%	-5 %	↘	053	134	0,6%	+11 %	↗	093	74	0,3%	+100 %	↗
014	148	0,7%	+41 %	↗	054	230	1,0%	+50 %	↗	094	26	0,1%	-35 %	↘
015	122	0,5%	-28 %	↘	055	83	0,4%	+73 %	↗	095	139	0,6%	+39 %	↗
016	222	1,0%	+7 %	↗	056	305	1,4%	-14 %	↘					
017	380	1,7%	-4 %	↘	057	430	1,9%	+20 %	↗					
018	255	1,1%	+1 %	↗	058	105	0,5%	-19 %	↘					
019	124	0,6%	-34 %	↘	059	553	2,5%	+24 %	↗					
020	56	0,3%	-51 %	↘	060	140	0,6%	+67 %	↗					
021	262	1,2%	+1 %	↗	061	120	0,5%	+30 %	↗					
022	210	0,9%	+44 %	↗	062	259	1,2%	+1 %	↗					
023	131	0,6%	+19 %	↗	063	333	1,5%	+26 %	↗					
024	177	0,8%	-49 %	↘	064	591	2,7%	+51 %	↗					
025	296	1,3%	+10 %	↗	065	141	0,6%	+27 %	↗					
026	300	1,3%	0 %	↘	066	253	1,1%	-46 %	↘					
027	209	0,9%	+29 %	↗	067	372	1,7%	+9 %	↗					
028	128	0,6%	+24 %	↗	068	380	1,7%	+100 %	↗					
029	279	1,3%	-26 %	↘	069	337	1,5%	-24 %	↘					
030	199	0,9%	-48 %	↘	070	144	0,6%	+38 %	↗					
031	827	3,7%	+13 %	↗	071	296	1,3%	+5 %	↗					
032	204	0,9%	-2 %	↘	072	143	0,6%	+8 %	↗					
033	516	2,3%	-6 %	↘	073	184	0,8%	-32 %	↘					
034	291	1,3%	-38 %	↘	074	287	1,3%	-18 %	↘					
035	392	1,8%	+18 %	↗	075	17	0,1%	-35 %	↘					
036	140	0,6%	+7 %	↗	076	251	1,1%	+30 %	↗					
037	117	0,5%	-11 %	↘	077	247	1,1%	+35 %	↗					
038	550	2,5%	-18 %	↘	078	115	0,5%	-29 %	↘					
039	161	0,7%	+39 %	↗	079	301	1,4%	+24 %	↗					
040	749	3,4%	+8 %	↗	080	78	0,4%	-26 %	↘					

Le nombre d'installations de production a baissé dans 43% des départements (principalement dans le Sud de la métropole).

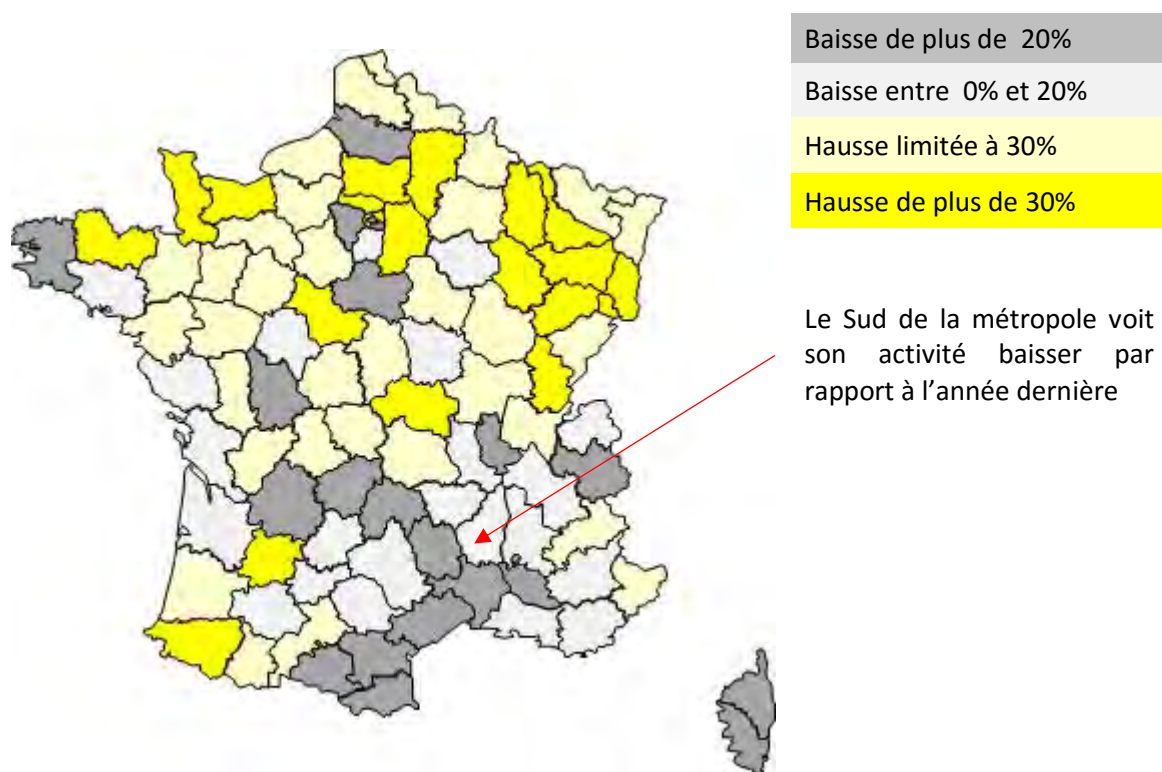
Il a augmenté dans 57% des départements.



⇒ Nombre d'attestations de conformité visées par département :



⇒ Variation des attestations de conformité visées par département par rapport à 2015 :



## Attestations de conformité visées par Direction Régionale



Direction Régionale	Formulaires visés		Δ / 2015
Nord-Ouest	5 092	23%	9%
Nord-Est	5 452	25%	20%
Sud-Ouest	7 058	32%	-10%
Sud-Est	4 647	21%	-9%
<b>Ensemble</b>	<b>22 249</b>	<b>100%</b>	<b>0,2%</b>

L'activité des directions régionales du Nord a augmenté significativement par rapport à 2015 contrairement aux directions régionales du Sud où l'activité a baissé d'environ 10%.

## INTERVENTIONS SUR SITE

### Nombre d'interventions et taux de contrôle

#### ○ Bâtiment d'habitation

			Formulaires visés	Contrôles <sup>(1)</sup>	Taux de contrôle
<b>2016</b>	<b>Logement</b>	Professionnel	17 937	3 820	21,3%
		Non Professionnel <sup>(2)</sup>	405	405	100%
		<b>Ensemble</b>	<b>18 342</b>	<b>4 225</b>	<b>23%</b>
<b>Δ / 2015</b>		Professionnel	2%		
		Non Professionnel <sup>(2)</sup>	-14%		
		<b>Ensemble</b>	<b>2%</b>		

(1) 1<sup>er</sup> Contrôles significatifs (hors contre-visite et contrôles non réalisables))

(2) Particulier, ou installateur n'ayant pas justifié une activité en électricité



Pour les installations de production intégrées dans un immeuble d'habitation, CONSUEL procède à un contrôle selon les modalités suivantes :

- ❖ Formulaire d'attestation de conformité établi par un professionnel en électricité :
  - Visite systématique des 3 premières installations ;
  - Visite par sondage à partir de la 4ème installation en fonction des résultats des visites antérieures.
- ❖ Formulaire d'attestation de conformité établi par un non-professionnel en électricité :
  - Visite systématique.

Au total, 501 déplacements (440 en 2015) n'ont pas pu donner lieu à un contrôle du fait :

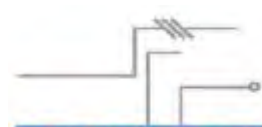
- de l'avancement insuffisant des travaux (189) ;
- de l'impossibilité d'accès à l'installation électrique (268) ;
- du manque de précision de l'adresse du chantier ou d'une adresse erronée (44).

Ce nombre représente 11,6 % du nombre total d'interventions (10,3% en 2015).

## ○ Sites soumis à réglementations particulières (sites recevant des travailleurs et/ou du public)

			Formulaires visés	Contrôles	Taux de contrôle
2016	Sites soumis à réglementations particulières	Professionnel	3 721	3 721	100%
		Non Professionnel	186	186	100%
		<b>Ensemble</b>	<b>3 907</b>	<b>3 907</b>	<b>100%</b>
Δ /2015		Professionnel	-9%		
		Non Professionnel	50%		
		<b>Ensemble</b>	<b>-7%</b>		

Qu'il s'agisse d'un professionnel en électricité ou non, chaque site soumis à réglementations particulières est contrôlé par un organisme d'inspection mandaté par le maître d'ouvrage, l'exploitant ou l'installateur.



## ○ Ensemble

			Formulaires visés	Contrôles	Taux de contrôle
2016	Logement	Professionnel	17 937	3 820	21,3%
		Non Professionnel	405	405	100%
		Ensemble	18 342	4 225	23%
	Autre <sup>(1)</sup>	Professionnel	3 721	3 721	100%
		Non Professionnel	186	186	100%
		Ensemble	3 907	3 907	100%
	Ensemble	Professionnel	21 658	7 541	34,8%
		Non Professionnel	591	591	100%
		Ensemble	22 249	8 132	36,5%

<sup>(1)</sup> site soumis à réglementations particulières contrôlé par un organisme d'inspection choisi par l'exploitant, le maître d'ouvrage, ou l'installateur.

En tenant compte des interventions réalisées par les organismes d'inspection dans les sites soumis à réglementations particulières, le taux de contrôle est de 36,5% (37% en 2015).



## ◆ Bilan pour le photovoltaïque

Les installations, dont une non-conformité a été constatée lors d'un contrôle par sondage, font toutes l'objet d'une déclaration de mise en conformité établie par l'installateur.

Ci-dessous les taux des non-conformités constatées par prescription de sécurité par rapport aux **4 211** installations photovoltaïques des bâtiments d'habitation ayant fait l'objet d'un contrôle par sondage

Protection contre les chocs électriques si la case de la colonne « C » est de couleur ■

Protection contre l'incendie si la case de la colonne « I » est de couleur ■

Partie en courant continu si la case de la colonne « = » est de couleur ■

Partie en courant alternatif si la case de la colonne « ≈ » est de couleur ■

● Risque plus probable / ○ risque moins probable

					2016	2015	Δ / 2015
				Nb	%	%	
Protection contre les contacts directs	<span style="background-color: yellow;">■</span>	● ●	Parties actives inaccessibles	127	3%	5%	-
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	● ●	Enveloppes s'ouvrant avec un outil	23	1%	3%	↘
Protection contre les contacts indirects	<span style="background-color: yellow;">■</span>	●	Circuit continu de classe 2	12	0,3%	3%	↘
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	●	Schéma de liaison à la terre (IT, TN)	1	0,03%	0,03%	-
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	●	Protection différentielle	100	2%	3%	-
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	● ●	Valeur de la prise de terre	181	4%	4%	-
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	● ●	Interconnexion des prises de terre	257	6%	6%	-
	<span style="background-color: yellow;">■</span>	●	Conducteur de protection du circuit de l'onduleur	659	16%	19%	↘
Protection contre les surintensités	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	○	Liaison équipotentielle sur les modules	158	3%	2%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	●	Protection contre les surintensités des câbles en continu	305	7%	9%	↘
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	● ●	Calibre de l'Interrupteur-sectionneur	2	0%	0%	-
Sectionnement et commande	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	● ●	Protection contre les surintensités du circuit de l'onduleur	436	10%	9%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	● ●	Présence d'interrupteur-sectionneur à proximité de l'onduleur	451	11%	12%	-
Conformité du matériel	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	● ●	Coupe d'urgence	401	10%	12%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	○	* Certificat de conformité du dispositif de découplage	275	7%	8%	-
Mise en œuvre	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	● ●	Marquage CE (ou NF) du matériel et spécifié DC en continu	50	1%	1%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	○ ○	Mode pose des canalisations	479	12%	12%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	○ ○	Matériel inadapté en extérieur	12	0,3%	0,5%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	○ ○	Signalisation (étiquette)	1402	33%	33%	-
	<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	●	Batteries installées dans un local spécifique et ventilé	1	0,03%	0,03%	-

\* il s'agit principalement d'une divergence entre le matériel déclaré dans le dossier technique joint à l'attestation de conformité et celui posé sur site. La majorité de ces écarts n'ont cependant pas d'impact sur la sécurité des personnes compte tenu d'une correction documentaire apportée par l'installateur.

Si une visite initiale relève 2 non-conformités dont le risque est probable sur la partie à courant alternatif ou 1 non-conformité dont le risque est probable sur la partie à courant continu, CONSUEL



réalise une contre visite dès réception du règlement fixé par barème et de la confirmation des travaux correctifs.

Sur les 4 211 contrôles initiaux, 574 contres visites ont été réalisées soit environ 14%.

### ◆ Bilan pour les installations de production autre que photovoltaïque

Les 254 installations de production (221 en 2015) autre que photovoltaïques sont mises en œuvre dans les sites recevant des travailleurs et/ou du public à hauteur de 86% (88% en 2015).

CONSUEL a procédé à 14 contrôles sur les 35 bâtiments à usage d'habitation équipé d'une installation de production autre que solaire, soit un sondage de 40 %.

## ACTIVITE DES INSTALLATEURS



### Segmentation de la profession

#### ◆ Nombre de formulaires émis par installateur :

		Installateurs		AC émises <sup>(1)</sup>		Moyenne / Installateur
2016	Professionnel <sup>(1)</sup>	1 068	76%	22 739	98%	21
	Non Professionnel	342	24%	567	2%	1,7
	<b>Ensemble</b>	<b>1 410</b>	<b>100%</b>	<b>23 306</b>	<b>100%</b>	<b>17</b>
Δ / 2015	Professionnel	- 12%		+ 0,02%		+ 14%
	Non Professionnel	- 33%		- 15%		+ 26%
	<b>Ensemble</b>	<b>- 18%</b>		<b>- 0,4%</b>		<b>+ 18%</b>

<sup>(1)</sup> formulaires commandés en 2016 et non remboursés en 2016.

<sup>(2)</sup> Installateur justifiant d'une activité en électricité

**22 739** formulaires d'attestations de conformité ont été émis à **1 068** professionnels en électricité, soit en moyenne **21** formulaires par installateur (19 en 2015).

La population des professionnels en électricité continue de baisser : - 12 % par rapport à 2015 (-23% en 2015 par rapport à 2014).

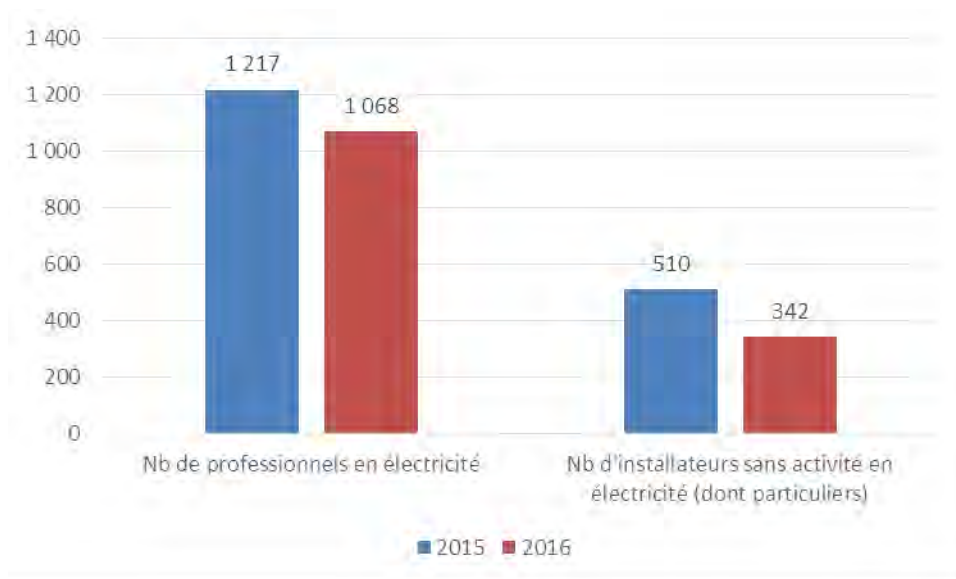
La population des non-professionnels en électricité continue de baisser : -33% par rapport à 2015 (-48% en 2015 par rapport à 2014).

L'activité étant sensiblement la même qu'en 2015, la profession se rationalise.

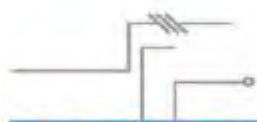
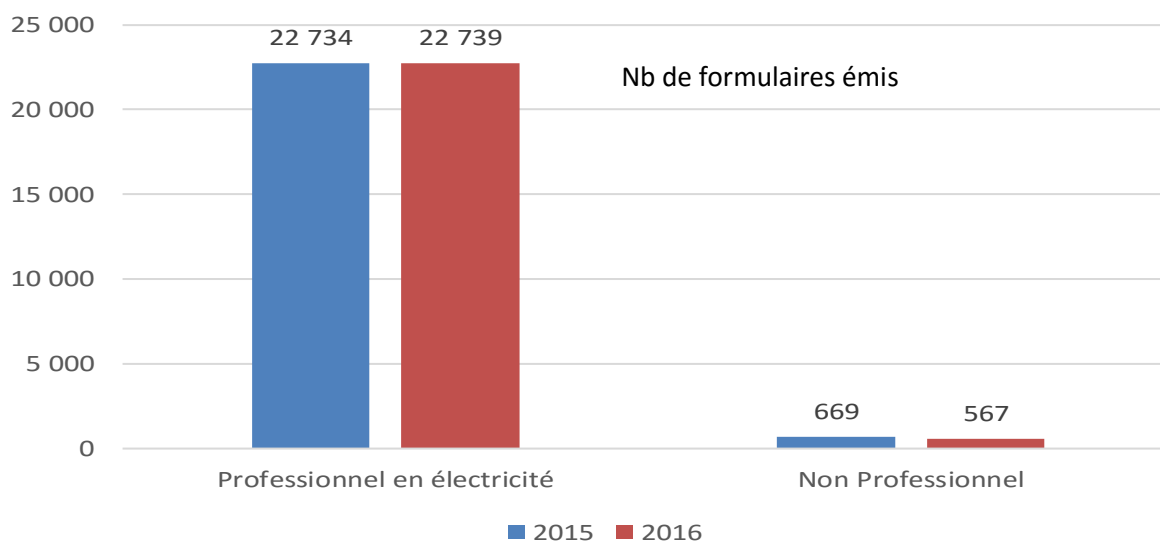




## 1. Répartition de la population d'installateurs entre professionnels et non professionnels



## 2. Répartition de l'activité entre professionnels et non professionnels



## 1. Répartition des installateurs selon les formulaires émis

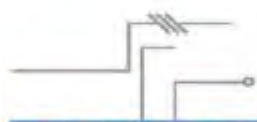
Nb de formulaires commandés en 2016	Professionnels		Non Professionnels		Ensemble		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
1	379	35,5%	(1)	274	80%	653	46%
2 à 3	200	18,7%	(2)	49	14%	249	18%
4 à 10	254	23,8%		13	4%	267	19%
11 à 100	191	17,9%	(3)	6	2%	197	14%
101 à 300	28	2,6%		0	0%	28	2%
301 à 500	7	0,7%		0	0%	7	0%
501 à 1000	7	0,7%		0	0%	7	0%
> 1000	2	0,2%			2	0%	
<b>Ensemble</b>	<b>1 068</b>	<b>100%</b>		<b>342</b>	<b>100%</b>	<b>1 410</b>	
	<b>76%</b>			<b>24%</b>		<b>100%</b>	

- (1) 35,5% des installateurs professionnels ont commandé un seul formulaire (36% en 2015)
- (2) 60,4% des installateurs professionnels ont commandé entre 2 et 100 formulaires (60% en 2015)
- (3) 4,1% des installateurs professionnels ont commandé plus de 100 formulaires (4% en 2015)
- (4) 20% des non-professionnels n'ayant pas justifié leur activité en électricité ont commandé plusieurs formulaires (13% en 2015)

## 2. Répartition des formulaires selon les installateurs

Nb de formulaires commandés en 2016	Professionnel			Non Professionnel	
	Nb de formulaires	%		Nb de formulaires	%
1	379	2%	(1)	274	48%
2 à 3	479	2%		121	21%
4 à 10	1632	7%		71	13%
11 à 100	5 831	26%		101	18%
101 à 300	4632	20%		0	0%
301 à 500	2 653	12%		0	0%
501 à 1000	4533	20%		0	0%
> 1000	2 600	11%		0	0%
<b>Ensemble</b>	<b>22 739</b>	<b>98%</b>	<b>(2)</b>	<b>567</b>	<b>2%</b>

- (1) 96% des formulaires émis pour les professionnels relèvent de commandes de plus de 3 formulaires
- (2) 98% des formulaires d'attestations de conformité ont été émis à des professionnels ayant justifié une activité en électricité (97% en 2015).



## Activité des professionnels

Nb de formulaires commandés en 2016	Nb de formulaires	%		Nb de Professionnels	%	
1	379	2%	11%	379	35,5%	78%
2 à 3	479	2%		200	18,7%	
4 à 10	1632	7%		254	23,8%	
11 à 100	5 831	26%	89%	191	17,9%	22%
101 à 300	4632	20%		28	2,6%	
301 à 500	2 653	12%		7	0,7%	
501 à 1000	4 533	20%		7	0,7%	
> 1000	2 600	11%		2	0,2%	
<b>Ensemble</b>	<b>22 739</b>			<b>1 068</b>		

22% des installateurs professionnels ont commandé 89% des formulaires d'attestations de conformité

78% des installateurs professionnels ont commandé 11% des formulaires d'attestations de conformité



## IV - DEPARTEMENTS D'OUTRE-MER

### Attestations de conformité émises

	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion	Mayotte	Ensemble	$\Delta$ /2015
<b>2016</b>	44	2	109	196	4	<b>355</b>	<b>-10,6%</b>
<b>2015</b>	7	31	99	259	1	<b>397</b>	

### Attestations de conformité visées par type de chantier

Type de chantier	formulaire visés	%	$\Delta$ /2015
<b>Logement</b>	<b>291</b>	<b>91%</b>	<b>+ 89%</b>
<b>Autre : sites soumis à réglementation particulière</b>	Agricole	10	3%
	Industriel	4	1%
	Tertiaire	9	3%
	Installations extérieures	7	2%
	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>9%</b>
<b>Ensemble</b>	<b>321</b>	<b>100%</b>	<b>+ 79%</b>

### Attestations de conformité visées par type de production

Sur les 321 installations de production, 316 concernent des installations de production photovoltaïques et 5 concernent des autres types de production.



## Attestations de conformité visées par puissance et type de chantier

		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA		Pu ≥ 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble	
2016	Logement	220	69%	70	22%	1	0,3%	0	0%	291	91%
	Autre <sup>(2)</sup>	12	4%	16	5%	2	0,6%	0	0%	30	9%
	Ensemble	232	72%	86	27%	3	0,9%	0	0%	321	100%

(1) attestations de conformité établies sur la base du volontariat

(2) sites recevant des travailleurs ou du public, installations extérieures non liées au logement

## Attestations de conformité visées par Délégation régionale

	Formulaires visés		2015
Réunion	210	65%	117
Mayotte	2	1%	0
Martinique	71	22%	39
Guadeloupe	38	12%	3
Guyane	0	0%	20
Ensemble	321	100%	+ 79%

## Interventions sur site

L'application des critères de sondage a conduit les Délégations à réaliser **74** interventions de contrôles pour les installations intégrées dans un immeuble d'habitation, soit un taux de sondage de **48%**.



