



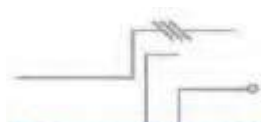
# RAPPORT D'ACTIVITÉ

INSTALLATIONS DE PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ

**2018**

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>I - SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ 2018 .....</b>	<b>4</b>
<b>II - INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
<b>III - METROPOLE .....</b>	<b>6</b>
<b>    ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ EMISES .....</b>	<b>6</b>
<b>    ATTESTATIONS DE CONFORMITÉ VISEES.....</b>	<b>6</b>
<b>    INTERVENTIONS SUR SITE.....</b>	<b>13</b>
<b>    ACTIVITÉ DES INSTALLATEURS.....</b>	<b>17</b>
<b>IV - DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER .....</b>	<b>20</b>



## I - SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ 2018

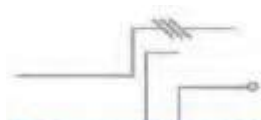
Depuis le 24/03/2010, la réglementation a rendu obligatoire l'attestation de conformité aux installations de production d'électricité de puissance inférieure à 250 kVA lors de leur raccordement au réseau de distribution d'électricité (source : articles D342-18 à -21 du code de l'énergie).

Ce dossier dresse le bilan 2018 de l'activité relative à la gestion des attestations de conformité des installations de production d'électricité et compare ce bilan à celui de 2017.

<b>Attestations de conformité émises</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>Δ /2017</b>
<b>Ensemble</b>	<b>35 905</b>	<b>38 687</b>	<b>+ 8%</b>
<b>Métropole</b>	<b>35 634</b>	<b>38 253</b>	<b>+ 7%</b>
<b>DOM</b>	<b>276</b>	<b>434</b>	<b>+ 59%</b>

<b>Attestations de conformité visées</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>Δ /2017</b>
<b>Ensemble</b>	<b>32 111</b>	<b>35 050</b>	<b>+ 9%</b>
<b>Métropole</b>	<b>31 893</b>	<b>34 706</b>	<b>+ 9%</b>
<b>DOM</b>	<b>218</b>	<b>344</b>	<b>+ 59%</b>

<b>1ère visite locaux d'habitation</b>			
	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>Δ /2017</b>
<b>Ensemble</b>	<b>5 968</b>	<b>7 134</b>	<b>+ 20%</b>
<b>Métropole</b>	<b>5 891</b>	<b>7 017</b>	<b>+ 19%</b>
<b>DOM</b>	<b>77</b>	<b>117</b>	<b>+ 52%</b>



## II - INTRODUCTION

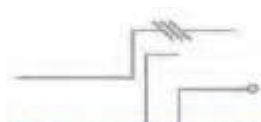
Pour les installations de production d'électricité intégrées aux bâtiments d'habitation, CONSUEL procède, avant visa de l'attestation de conformité, aux contrôles qu'il juge nécessaires. Ces contrôles sont basés sur le principe du sondage et ont pour objectif de vérifier la crédibilité de l'attestation 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 qui sont définies dans la norme NF C 15-100 et dans ses guides d'application (guides UTE C 15-712-1, UTE C 15-712-2, norme expérimentale XPC 15-712-3).

A compter du 01/09/2016, 2 types d'attestations de conformité pour les installations de production d'électricité coexistent selon la présence ou l'absence de dispositif de stockage d'énergie électrique (batteries, ....) :

- Attestation bleue (Cerfa n° 15523) pour les installations **sans** dispositif de stockage ;
- Attestation violette (Cerfa n° 15524) pour les installations **avec** dispositif de stockage.



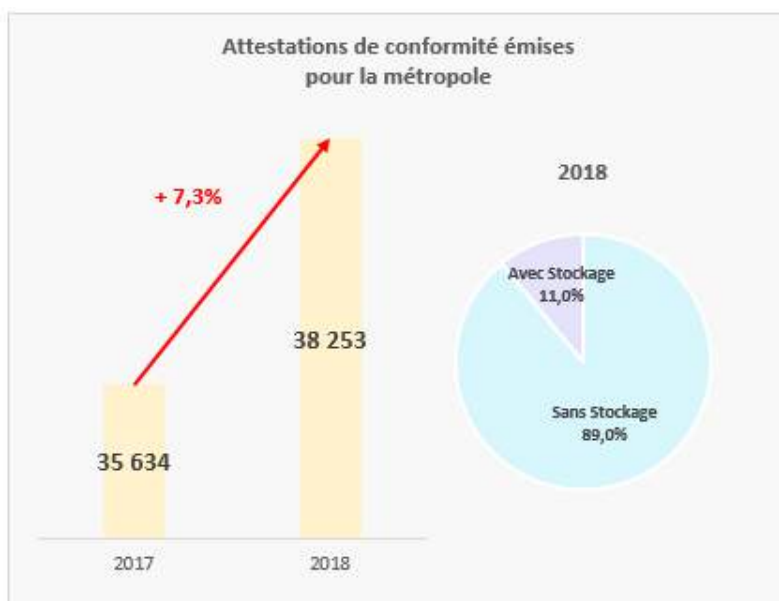
### III - METROPOLE

#### ATTESTATIONS DE CONFORMITE EMISES

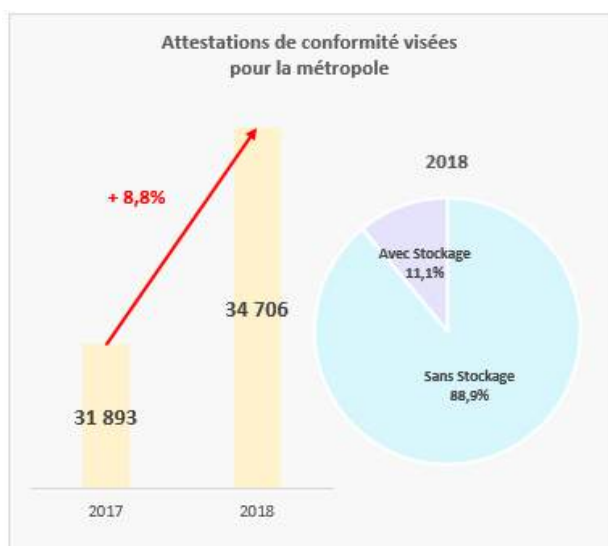
En 2018, le CONSUEL a émis **38 253** attestations de conformité pour installation de production d'électricité, soit 7,3% de plus qu'en 2017.

**89%** des attestations de conformité (34 035) sont spécifiques aux installations de production d'électricité dépourvues de dispositif de stockage d'énergie électrique.

**11%** des attestations de conformité (4 218) sont spécifiques aux installations de production d'électricité équipées de dispositif de stockage d'énergie électrique.



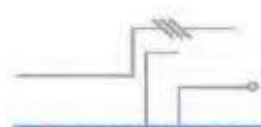
#### ATTESTATIONS DE CONFORMITE VISEES



En 2018, le CONSUEL a visé **34 706** attestations de conformité pour installation de production d'électricité, soit 8,9% de plus qu'en 2017.

**88,9%** des attestations de conformité (30 857) sont spécifiques aux installations de production d'électricité dépourvues de dispositif de stockage d'énergie électrique.

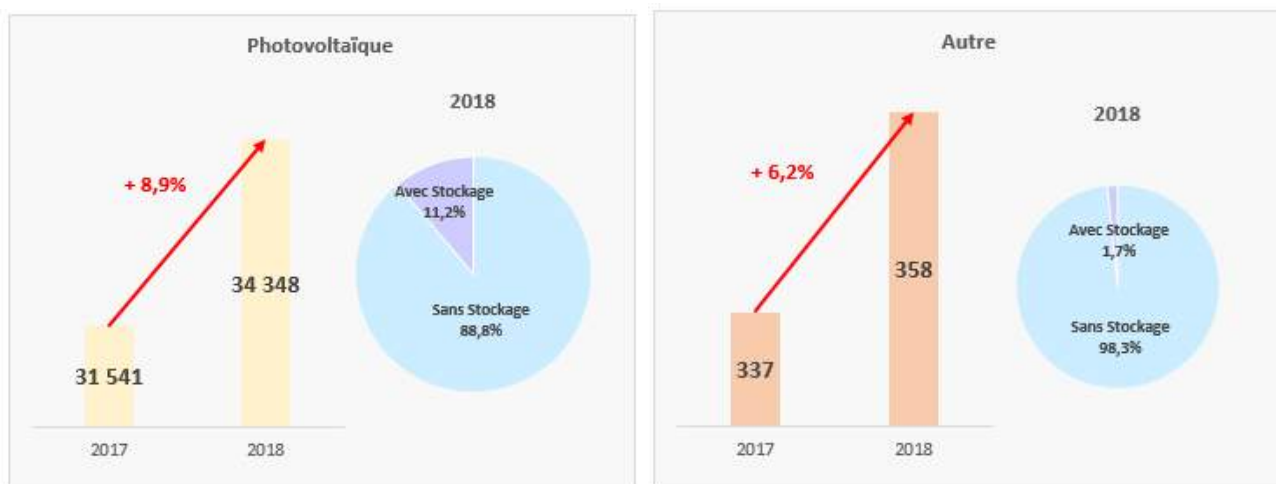
**11,1%** des attestations de conformité (3 849) sont spécifiques aux installations de production d'électricité équipées de dispositif de stockage d'énergie électrique.



Attestations de conformité visées par type de production

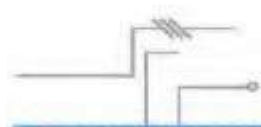
Type de Production	Formulaires visés	%	Δ /2017
<b>Photovoltaïque</b>	<b>34 348</b>	<b>99,0%</b>	<b>+ 8,9%</b>
<i>sans dispositif de stockage</i>	30 505	88,8%	
<i>avec dispositif de stockage</i>	3 843	11,2%	
<b>Autre</b>	<b>358</b>	<b>1,0%</b>	<b>+ 6,2%</b>
<i>sans dispositif de stockage</i>	352	98,3%	
<i>avec dispositif de stockage</i>	6	1,7%	
<b>Ensemble</b>	<b>34 706</b>	<b>100%</b>	<b>+ 8,9%</b>
<i>sans dispositif de stockage</i>	30 857	88,9%	
<i>avec dispositif de stockage</i>	3 849	11,1%	

Comme pour les années précédentes, la part de la production photovoltaïque reste prépondérante (99%) par rapport aux autres types de production (1%).



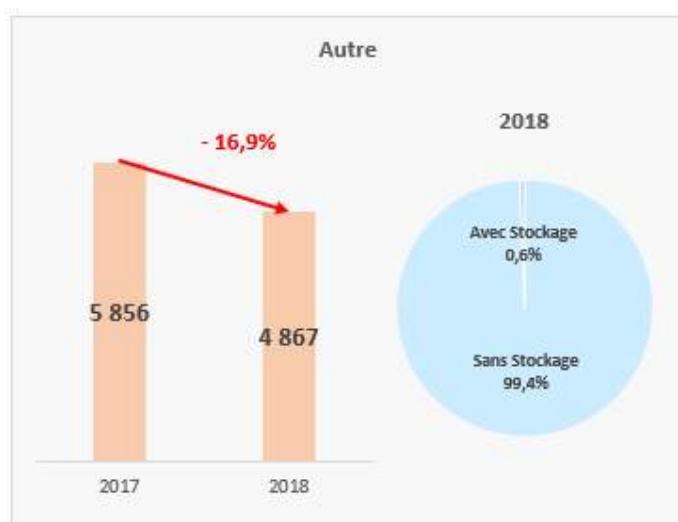
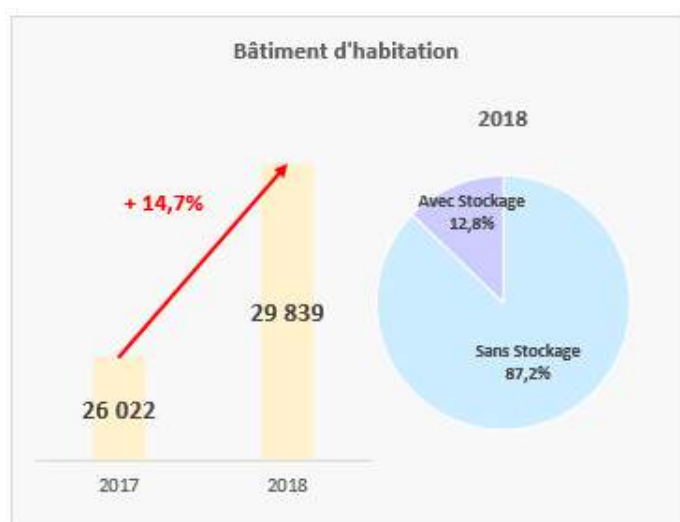
Les installations photovoltaïques, faisant l’objet d’une attestation de conformité visée en 2018, progressent de **8,9%** par rapport à l’année dernière et les installations de production autre que solaire augmentent de 6,2%.

Les dispositifs de stockage d’énergie électrique, généralement utilisés pour l’autoconsommation, représentent 11,1% des attestations de conformité et concernent principalement les installations à production photovoltaïque.



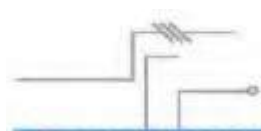
© Attestations de conformité visées par type de bâtiment.

Type de bâtiment	Formulaires visés	%	Δ /2017
Bâtiment d'habitation	<b>29 839</b>	<b>86,0%</b>	<b>+ 14,7%</b>
	<i>sans dispositif de stockage</i>	26 021	87,2%
	<i>avec dispositif de stockage</i>	3 818	12,8%
Autre	<b>4 867</b>	<b>14,0%</b>	<b>- 16,9%</b>
	<i>sans dispositif de stockage</i>	4 836	99,4%
	<i>avec dispositif de stockage</i>	31	0,6%
Site recevant des travailleurs et/ou du public	Agricole	3 097	63,6%
	Industriel	667	13,7%
	Tertiaire	711	14,6%
	Installations extérieures	22	0,5%
	Autres activités	370	7,6%
<b>Ensemble</b>	<b>34 706</b>	<b>100%</b>	<b>+ 8,9%</b>
	<i>sans dispositif de stockage</i>	30 857	88,9%
	<i>avec dispositif de stockage</i>	3 849	11,1%



Par rapport à 2017, les installations de production progressent de **14,7%** dans les bâtiments d'habitation tandis qu'elles diminuent de **16,9%** dans les sites recevant des travailleurs et/ou du public (dont principalement les établissements agricoles).

Les dispositifs de stockage d'énergie électrique bien que minoritaires (11,1%) sont constatés principalement dans les bâtiments d'habitation.





⇒ 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>2018</b>	<b>Bât. Habitation</b>	<b>20 848</b>	<b>60%</b>	<b>8 958</b>	<b>26%</b>	<b>33</b>	<b>0,1%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>29 839</b>	<b>86%</b>
Δ /2017		53%		-27%		-49%		-		15%	
<b>2018</b>	<b>Autre <sup>(2)</sup></b>	<b>179</b>	<b>0,5%</b>	<b>2 212</b>	<b>6%</b>	<b>2 351</b>	<b>7%</b>	<b>125</b>	<b>0,4%</b>	<b>4 867</b>	<b>14%</b>
Δ /2017		209%		-21%		-10%		-67%		-17%	
<b>2017</b>	<b>Ensemble</b>	<b>20 978</b>	<b>60%</b>	<b>10 990</b>	<b>32%</b>	<b>2 384</b>	<b>7%</b>	<b>354</b>	<b>1%</b>	<b>34 706</b>	<b>100%</b>
Δ /2017		54%		-26%		-11%		-67%		9%	

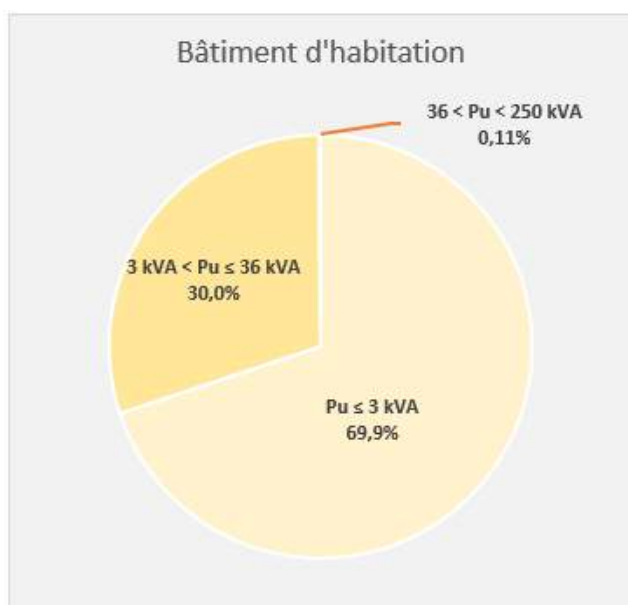
(1) attestation de conformité établie sur la base du volontariat

(2) sites recevant des travailleurs et/ou du public

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

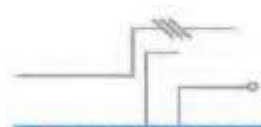
		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA		Pu ≥ 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble	
<b>2018</b>	<b>Bât. Habitation</b>	<b>20 848</b>	<b>60%</b>	<b>8 958</b>	<b>26%</b>	<b>33</b>	<b>0,1%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>29 839</b>	

(3) concerne uniquement les bâtiments collectifs d'habitation



La puissance moyenne d'une installation de production dans les bâtiments d'habitation est de **3,63 kVA** en 2018 (4,6 kVA en 2017).

Plus de la moitié (72%) des installations ont une puissance inférieure ou égale à 3 kVA.



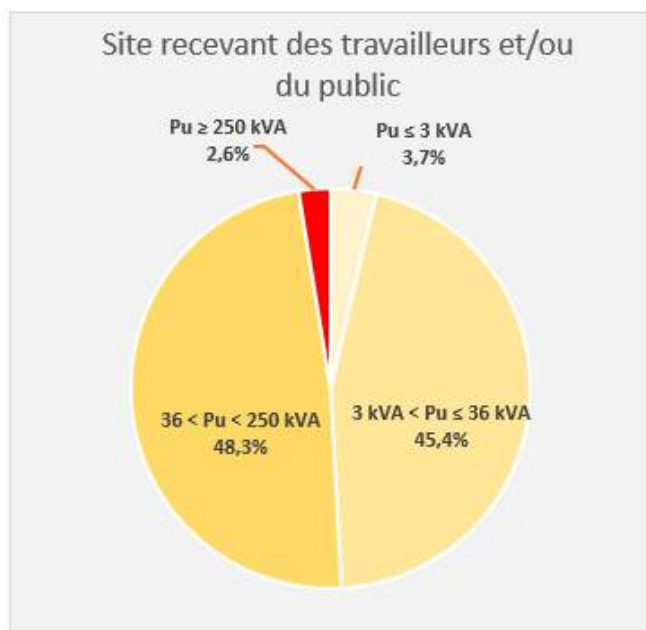


⇒ Répartition des installations de production des sites recevant des travailleurs et/ou du public selon la puissance

		Pu ≤ 3 kVA		3 < Pu ≤ 36 kVA		36 < Pu < 250 kVA		Pu ≥ 250 kVA <sup>(1)</sup>		Ensemble
2018	Autre <sup>(2)</sup>	179	0,4%	2 212	6%	2 351	7%	125	1%	4 867

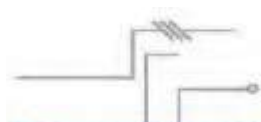
(1) attestation de conformité établie sur la base du volontariat

(2) sites recevant des travailleurs et/ou du public



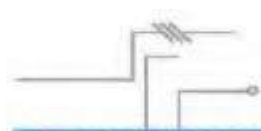
La puissance nominale moyenne d'une installation de production de moins de 250 kVA dans un site recevant des travailleurs et/ou du public est de **73,90 kVA** en 2018 (56 kVA en 2017).

La moitié des installations (49%) ont une puissance inférieure ou égale à 36 kVA.

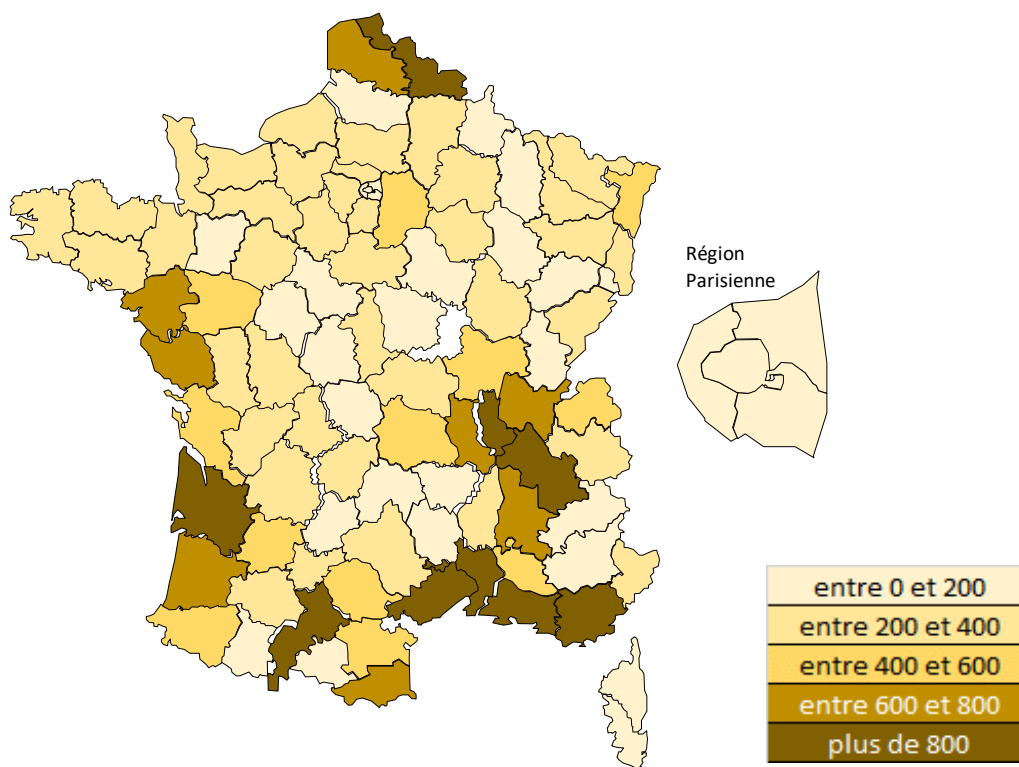


Dép.	AC visées	% /Total	Δ /2017	Dép.	AC visées	% /Total	Δ /2017	Dép.	AC visées	% /Total	Δ /2017
01	613	1,77%	+ 15 %	36	154	0,44%	- 10 %	71	461	1,33%	+ 17 %
02	274	0,79%	+ 4 %	37	142	0,41%	- 9 %	72	229	0,66%	+ 23 %
03	312	0,90%	+ 1 %	38	1014	2,92%	+ 12 %	73	288	0,83%	+ 51 %
04	165	0,48%	+ 2 %	39	182	0,52%	- 8 %	74	485	1,40%	+ 34 %
05	196	0,56%	+ 23 %	40	756	2,18%	+ 10 %	75	27	0,08%	+ 80 %
06	270	0,78%	+ 48 %	41	142	0,41%	- 15 %	76	263	0,76%	- 21 %
07	363	1,05%	+ 30 %	42	652	1,88%	+ 11 %	77	554	1,60%	- 6 %
08	77	0,22%	- 32 %	43	162	0,47%	+ 14 %	78	262	0,75%	+ 21 %
09	130	0,37%	- 19 %	44	782	2,25%	+ 22 %	79	218	0,63%	- 38 %
10	204	0,59%	- 1 %	45	234	0,67%	- 9 %	80	199	0,57%	+ 16 %
11	405	1,17%	+ 13 %	46	161	0,46%	- 36 %	81	520	1,50%	+ 6 %
12	322	0,93%	- 21 %	47	410	1,18%	+ 36 %	82	341	0,98%	- 42 %
13	988	2,85%	+ 74 %	48	50	0,14%	- 18 %	83	814	2,35%	+ 71 %
14	273	0,79%	+ 16 %	49	457	1,32%	- 12 %	84	408	1,18%	+ 55 %
15	129	0,37%	- 40 %	50	225	0,65%	- 24 %	85	642	1,85%	+ 10 %
16	265	0,76%	- 11 %	51	281	0,81%	+ 6 %	86	298	0,86%	- 14 %
17	520	1,50%	+ 21 %	52	89	0,26%	- 16 %	87	296	0,85%	+ 16 %
18	343	0,99%	- 8 %	53	145	0,42%	- 12 %	88	258	0,74%	+ 16 %
19	229	0,66%	+ 29 %	54	262	0,75%	- 3 %	89	195	0,56%	+ 4 %
20	97	0,28%	+ 288 %	55	102	0,29%	+ 4 %	90	58	0,17%	- 2 %
21	329	0,95%	- 5 %	56	344	0,99%	+ 9 %	91	289	0,83%	+ 18 %
22	221	0,64%	+ 15 %	57	366	1,05%	- 18 %	92	50	0,14%	+ 25 %
23	162	0,47%	- 16 %	58	145	0,42%	- 16 %	93	175	0,50%	+ 27 %
24	358	1,03%	+ 28 %	59	901	2,60%	- 9 %	94	114	0,33%	+ 18 %
25	350	1,01%	+ 12 %	60	267	0,77%	- 4 %	95	254	0,73%	- 9 %
26	615	1,77%	+ 16 %	61	216	0,62%	+ 11 %				
27	298	0,86%	- 2 %	62	681	1,96%	+ 39 %				
28	211	0,61%	- 2 %	63	497	1,43%	+ 12 %				
29	242	0,70%	- 11 %	64	589	1,70%	- 6 %				
30	946	2,73%	+ 52 %	65	178	0,51%	- 5 %				
31	1327	3,82%	+ 42 %	66	623	1,80%	+ 10 %				
32	308	0,89%	+ 20 %	67	529	1,52%	- 23 %				
33	869	2,50%	+ 9 %	68	354	1,02%	+ 8 %				
34	1173	3,38%	+ 21 %	69	842	2,43%	+ 35 %				
35	334	0,96%	- 3 %	70	156	0,45%	- 13 %				

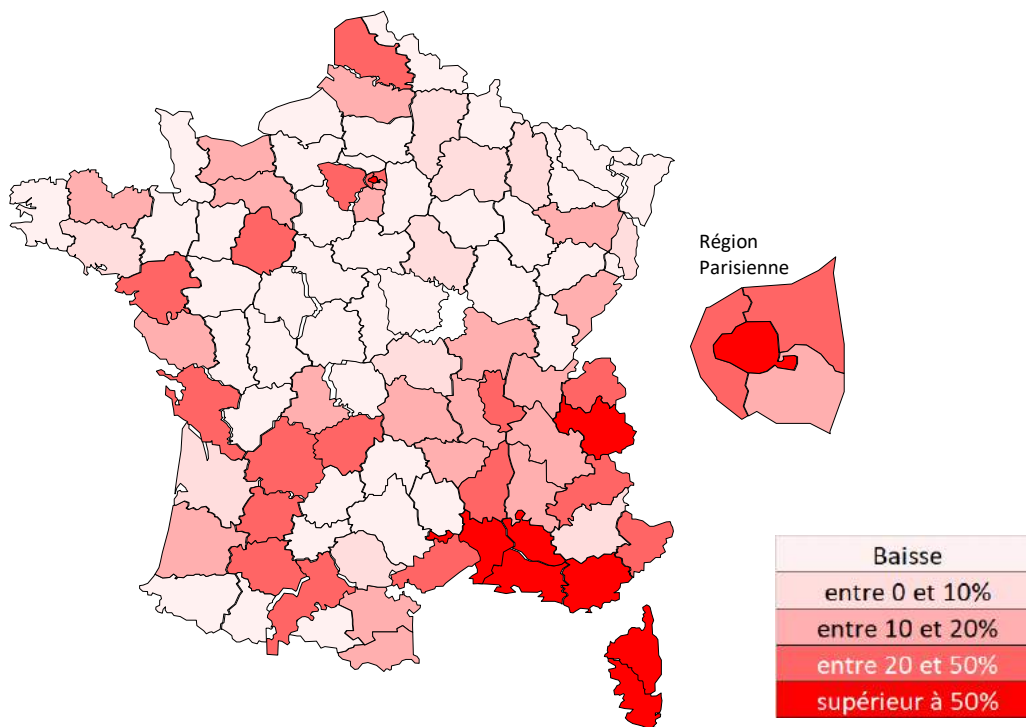
Le nombre d'installations de production a augmenté dans **58 %** des départements et a baissé dans **42 %** des départements par rapport à 2017 (seul un département a doublé son nombre d'installations).



## Nombre d'attestations de conformités visées par département



## Variation en % par rapport à 2017



## INTERVENTIONS SUR SITE

### Nombre d'interventions et taux de contrôle

En plus des 7050 premières visites, Consuel a réalisé 939 contre-visites en 2018, soit au total 7990 visites. Au total en métropole, 1 020 déplacements n'ont pu donner lieu à une visite du fait :

- De l'avancement insuffisant des travaux
- De l'impossibilité d'accès à l'installation électrique
- Du manque de précision de l'adresse du chantier ou d'une adresse erronée.

Ce nombre représente 11 % du nombre total de visites programmées (10% en 2017).

#### ⇒ Bâtiment d'habitation

	Formulaires Visés en 2018	Δ /2017	Contrôles <sup>(1)</sup>	Taux de contrôle
<b>Professionnel</b>	<b>29 350</b>	<b>+ 15%</b>	<b>6 528</b>	<b>22,2%</b>
<b>Non Professionnel <sup>(2)</sup></b>	<b>489</b>	<b>+ 20%</b>	<b>489</b>	<b>100%</b>
<b>Ensemble</b>	<b>29 839</b>	<b>+ 15%</b>	<b>7 017</b>	<b>23,5%</b>

(1) 1<sup>er</sup> Contrôles significatifs (hors contre-visite)

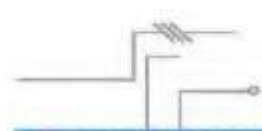
(2) Particulier, ou installateur n'ayant pas justifié une activité en électricité

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 puis, visite par sondage à partir de la 4<sup>ème</sup> installation en fonction des résultats des visites antérieures ;
- Formulaire d'attestation de conformité établi par un non-professionnel en électricité : visite systématique.

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

	Formulaires visés en 2018	Δ /2017	Contrôles <sup>(1)</sup>	Taux de contrôle
<b>Professionnel</b>	<b>4 608</b>	<b>- 19%</b>	<b>4 608</b>	<b>100%</b>
<b>Non Professionnel <sup>(2)</sup></b>	<b>259</b>	<b>+ 35%</b>	<b>259</b>	<b>100%</b>
<b>Ensemble</b>	<b>4 867</b>	<b>- 17%</b>	<b>4 867</b>	<b>100%</b>

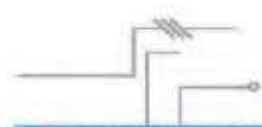


Qu'il s'agisse d'un professionnel en électricité ou non, chaque site soumis à réglementations particulières est contrôlé par un organisme d'inspection mandaté par le maître d'ouvrage, l'exploitant ou l'installateur.

⇒ **Ensemble**

	Formulaires visés en 2018	Δ /2017	Contrôles <sup>(1)</sup>	Taux de contrôle
<b>Professionnel</b>	<b>33 958</b>	+ 9%	<b>11 136</b>	33%
<b>Non Professionnel <sup>(2)</sup></b>	748	+ 24%	748	100%
<b>Ensemble</b>	<b>34 706</b>	9%	<b>11 884</b>	<b>34,2%</b>

En tenant compte des interventions réalisées par les organismes d'inspection dans les sites soumis à réglementations particulières, 34,2% (37% en 2017) des installations ayant fait l'objet d'une attestation de conformité visée en 2018 ont fait l'objet d'un contrôle sur site.



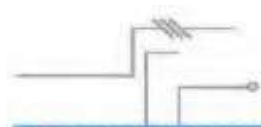
## ⇒ Bilan pour le photovoltaïque dans les bâtiments d'habitation

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 5 880 installations photovoltaïques des bâtiments d'habitation ayant fait l'objet d'un 1er contrôle par sondage.

- Protection contre les chocs électriques
- Partie en courant continu
- Risque plus probable
- Protection contre l'incendie
- Partie en courant alternatif
- Risque moins probable

		Nb 2018	% 2018	% 2017	Variation Significative 2018/2017
Protection contre les contacts directs	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Parties actives inaccessibles	346	5,0%	4,4%	
	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Enveloppes s'ouvrant avec un outil	20	0,3%	0,5%	
Protection contre les contacts indirects	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Circuit continu de classe 2	12	0,2%	0,3%	
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Schéma de liaison à la terre (IT, TN)	18	0,3%	0,2%	
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Protection différentielle	197	2,8%	3,2%	
	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Valeur de la prise de terre	182	2,6%	4,0%	↘
	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Interconnexion des prises de terre	195	2,8%	4,8%	↘
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Conducteur de protection du circuit de l'onduleur	1 092	15,8%	19,6%	↘
	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Liaison équipotentielle principale	616	8,9%	10,7%	↘
Protection contre les surintensités	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Protection contre les surintensités des câbles en continu	233	3,4%	5,8%	↘
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Calibre de l'Interrupteur-sectionneur	3	0,04%	0,2%	
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Protection contre les surintensités du circuit de l'onduleur	1 212	17,5%	22,2%	↘
Sectionnement et commande	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Présence d'interrupteur-sectionneur à proximité de l'onduleur	274	4,0%	6,1%	↘
	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Coupure d'urgence	510	7,4%	11,3%	↘
Conformité du matériel	<span style="background-color: black; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Certificat de conformité du dispositif de découplage ①	333	4,8%	6,8%	↘
	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Marquage CE (ou NF) du matériel et spécifié DC en continu	63	0,9%	1,3%	
Mise en œuvre	<span style="background-color: black; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Mode pose des canalisations	1 228	17,7%	16,5%	
	<span style="background-color: black; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Matériel inadapté en extérieur	15	0,2%	0,2%	
	<span style="background-color: black; border: 1px solid black; padding: 2px;">●●</span> Signalisation (étiquette)	2 405	34,8%	37,8%	↘
	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">●</span> Batteries installées dans un local spécifique et ventilé	101	1,5%	0,7%	

① 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.



Comme pour les années précédentes, la non-conformité la plus importante (constatée sur 35% des installations) relèvent d'une signalisation incomplète notamment pour les installations à courant continu.

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.

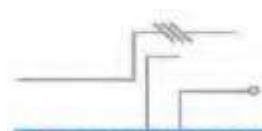
En plus des 7007 contrôles initiaux des bâtiments d'habitation, 935 contres visites ont été réalisées soit environ 12% (15% en 2017) du total des visites.

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

Les 358 installations de production (337 en 2017) autre que photovoltaïques sont mises en œuvre dans les sites recevant des travailleurs et/ou du public à hauteur de 90% (88% en 2017).

Parmi les installations de production non solaire, 20% (70) sont des éoliennes, 44% (159) sont des centrales de cogénération, 36% (129) concernent d'autres types.

CONSUEL a procédé à 10 contrôles sur les 37 bâtiments à usage d'habitation équipés d'une installation de production autre que solaire, soit un sondage de 27 %.





Segmentation de la profession

⇒ Nombre de formulaires émis par installateur :

	Installateurs	%	Formulaires émis en 2018 <sup>(1)</sup>	%	Moyenne / Installateur
<b>Professionnel</b>	<b>1 242</b>	<b>78%</b>	<b>37 493</b>	<b>98%</b>	<b>30</b>
Δ /2017	+ 6,7%		+ 7,9%		+ 1,1%
<b>Non Professionnel <sup>(2)</sup></b>	<b>353</b>	<b>22%</b>	<b>931</b>	<b>2%</b>	<b>3</b>
Δ /2017	- 15,6%		+ 4,8%		+ 24,1%
<b>Ensemble</b>	<b>1 595</b>	<b>100%</b>	<b>38 424</b>	<b>100%</b>	<b>24</b>
Δ /2017	+ 0,8%		+ 7,8%		+ 7,0%

(1) formulaires commandés en 2018 et non remboursés en 2018.

(2) Installateur justifiant d'une activité en électricité

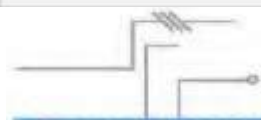
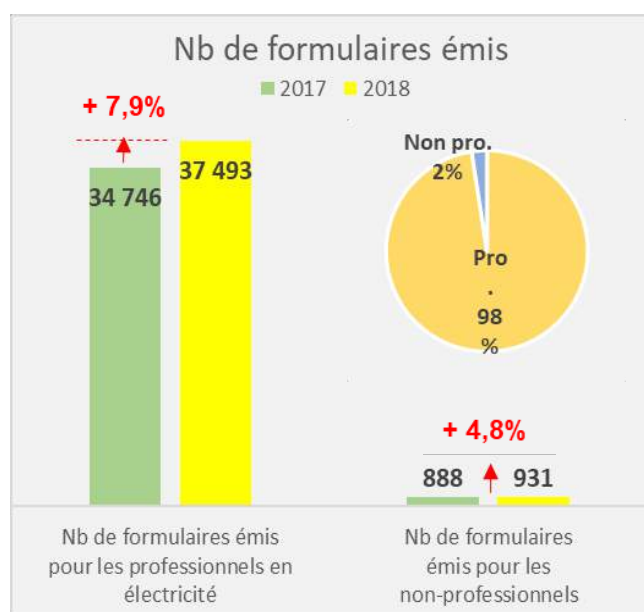
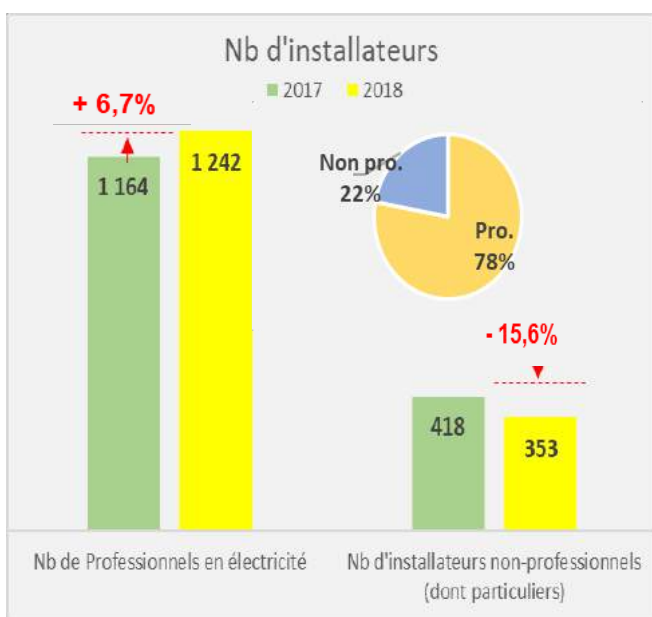
**37 493** formulaires d'attestations de conformité ont été émis à **1 242** professionnels en électricité, soit en moyenne 30 formulaires par installateur (30 en 2017).

La population des professionnels en électricité progresse de 6,7% par rapport à l'année dernière (Δ 2017/2016 = +9 %, Δ 2016/2015 = -12%).

Minoritaire en terme d'activité (2% des attestations de conformité), le nombre d'installateurs n'ayant pas justifié une activité en électricité (353 *Non-Professionnels*) diminue de 15,6% par rapport à 2017 (Δ 2017/2016 = +22%, Δ 2016/2015 = -33%,).

Répartition de la population d'installateurs entre professionnels et non professionnels

Répartition de l'activité entre professionnels et non professionnels



### 1. Répartition des installateurs selon les formulaires émis

Nb de formulaires commandés en 2018	Professionnels			Non Professionnels		Ensemble		
	Nombre	%		Nombre	%	Nombre	%	
1	308	24,8%	(1)	266	75,4%	(4)	574	36,0%
2 à 3	218	17,6%		48	13,6%		266	16,7%
4 à 10	309	24,9%	(2)	26	7,4%	(5)	335	21,0%
11 à 100	335	27,0%		12	3,4%		347	21,8%
101 à 300	52	4,2%		1	0,3%		53	3,3%
301 à 500	8	0,6%					8	0,5%
501 à 1000	11	0,9%	(3)	0	0,0%		11	0,7%
> 1000	1	0,1%					1	0,1%
<b>Ensemble</b>	<b>1 242</b>	<b>78%</b>		<b>353</b>	<b>22%</b>		<b>1 595</b>	<b>100%</b>

(1) 24,8% des installateurs professionnels ont commandé 1 seul formulaire (31 % en 2017)

(2) 69,4% des installateurs professionnels ont commandé entre 2 et 100 formulaires (63 % en 2017)

(3) 5,8% des installateurs ont commandé plus de 100 formulaires (7 % en 2017)

(4) il s'agit principalement de particuliers

(5) il s'agit de 86 installateurs n'ont pas justifié d'une activité en électricité ou souhaitent un contrôle systématique en achetant leur formulaire au tarif fort

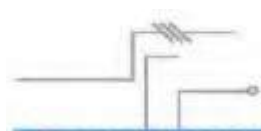
### 2. Répartition des formulaires selon les installateurs

Nb de formulaires commandés en 2018	Professionnels			Non Professionnels		Ensemble	
	Nombre de formulaires	%		Nombre de formulaires	%	Nombre	%
1	308	0,8%		266	28,6%	574	1,5%
2 à 3	527	1,4%		108	11,6%	635	1,7%
4 à 10	2 079	5,5%		143	15,4%	2 222	5,8%
11 à 100	11 055	29,5%		297	31,9%	11 352	29,5%
101 à 300	8 896	23,7%	(1)	117	12,6%	9 013	23,5%
301 à 500	3 412	9,1%				3 412	8,9%
501 à 1000	7 486	20,0%		0	0,0%	7 486	19,5%
> 1000	3 730	9,9%				3 730	9,7%
<b>Ensemble</b>	<b>37 493</b>	<b>98%</b>	(2)	<b>931</b>	<b>2%</b>	<b>38 424</b>	<b>100%</b>

(1) 97,8% des formulaires pour professionnels relèvent d'une commande de plus de 3 formulaires (identique à 2017)

(2) 98% des formulaires ont été émis à des installateurs ayant justifié leur activité en électricité

(3) 39 installateurs n'ayant pas justifié leur activité en électricité ont commandé 665 formulaires



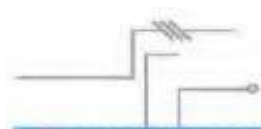
## Activité des professionnels

Nb de formulaires commandés en 2018	Nb de formulaires			Nb de Professionnels		
		%			%	
1	574	1,5%		308	24,8%	
2 à 3	635	1,7%	9%	218	17,6%	67%
4 à 10	2 222	5,8%		309	24,9%	
11 à 100	11352	29,5%		335	27,0%	
101 à 300	9 013	23,5%		52	4,2%	
301 à 500	3412	8,9%	91%	8	0,6%	33%
501 à 1000	7 486	19,5%		11	0,9%	
> 1000	3 730	9,7%		1	0,1%	
<b>Ensemble</b>	<b>38 424</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>1 242</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

**33 %** des professionnels ont commandé **91 %** des formulaires d'attestations de conformité

**67 %** des professionnels ont commandé **9 %** des formulaires d'attestations de conformité

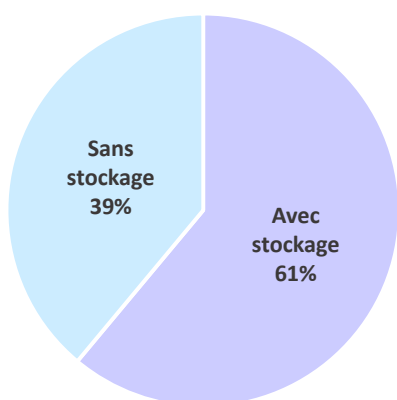
**1** installateur a commandé 9,7% des formulaires d'attestations de conformité



## IV - DEPARTEMENTS D'OUTRE-MER

### Attestations de conformité émises

	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion	Mayotte	Ensemble
<b>2018</b>	<b>11</b>	<b>144</b>	<b>132</b>	<b>278</b>	<b>12</b>	<b>434</b>
<i>avec dispositif de stockage</i>	10	0	108	147	0	265
<i>sans dispositif de stockage</i>	1	1	24	131	12	169
<b>Δ /2017</b>						
%	0%	-67%	91%	47%	1100%	59%
Nb	11	3	69	189	1	273

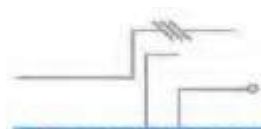


Le nombre d'installations de production commandées dans les DOM a augmenté : + 59% par rapport à 2017 (Δ 2017/2016=-23%).

Les attestations de conformité pour installations de production équipées de dispositif de stockage d'énergie électrique représentent 61% des commandes.

### Attestations de conformité visées par type de chantier

Type de bâtiment	Formulaires visés	%	Δ /2017	
<b>Bâtiment d'habitation</b>	<b>315</b>	<b>92%</b>	<b>65%</b>	
<i>sans dispositif de stockage</i>	103	33%		
<i>avec dispositif de stockage</i>	212	67%		
<b>Autre</b>	<b>29</b>	<b>8%</b>	<b>16%</b>	
<i>sans dispositif de stockage</i>	20	69%		
<i>avec dispositif de stockage</i>	9	31%		
Site recevant des travailleurs et/ou du public	Agricole	0	0%	Nb 2017 = 1
	Industriel	5	17%	Nb 2017 = 3
	Tertiaire	11	38%	Nb 2017 = 16
	Installations extérieures	2	7%	Nb 2017 = 0
	Autres activités	11	38%	Nb 2017 = 5
<b>Ensemble</b>	<b>344</b>	<b>100%</b>	<b>59%</b>	
<i>sans dispositif de stockage</i>	123	36%		
<i>avec dispositif de stockage</i>	221	64%		



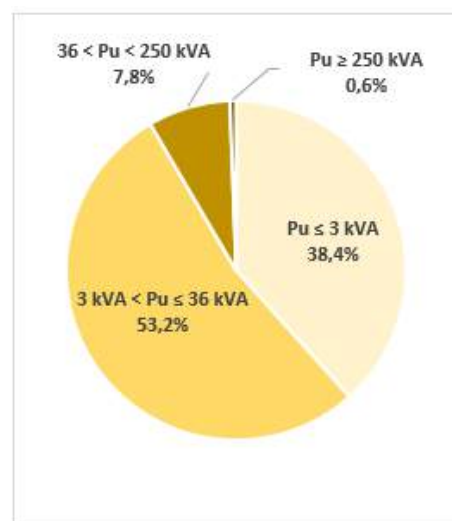
## Attestations de conformité visées par type de production

Les 344 installations de production visées concernent des installations de production photovoltaïques.

## 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	
<b>Bât. Habitation</b>	<b>132</b>	<b>38%</b>	<b>169</b>	<b>49%</b>	<b>14</b>	<b>4,1%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>315</b>	<b>92%</b>
Nb 2017	121		70		0		0		191	
<b>Autre <sup>(2)</sup></b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>14</b>	<b>4%</b>	<b>13</b>	<b>4%</b>	<b>2</b>	<b>1%</b>	<b>29</b>	<b>8%</b>
Nb 2017	1		10		5		9		25	
<b>Ensemble</b>	<b>132</b>	<b>38%</b>	<b>183</b>	<b>53%</b>	<b>27</b>	<b>8%</b>	<b>2</b>	<b>1%</b>	<b>344</b>	<b>100%</b>
Nb 2017	122		80		5		9		216	

- (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

				Avec stockage	Sans Stockage	Nb 2017
<b>Réunion</b>	<b>226</b>	65,7%	68%	122	104	166
<b>Mayotte</b>	<b>9</b>	2,6%		0	9	1
<b>Martinique</b>	<b>99</b>	28,8%	32%	91	8	40
<b>Guadeloupe</b>	<b>9</b>	2,6%		8	1	6
<b>Guyane</b>	<b>1</b>	0,3%		0	1	3
<b>Ensemble</b>	<b>344</b>		100%	221	123	216

## Interventions sur site

L'application des critères de sondage a conduit les Délégations à réaliser 117 interventions de contrôles pour les installations intégrées dans un immeuble d'habitation, soit un taux de sondage de **34 %**.



