

# Compteur Linky : Puissance délivrée au désavantage du consommateur.

## ÉTUDE COMPARATIVE



### Différences de la valeur de la puissance souscrite en kW ou kVA par contrat avec disjoncteur indépendant actuel calibré en ampères et disjoncteur intégré Linky

NEXT-UP ORGANISATION 18 12 2017

**- Comptage Linky, la question est simple et précise :** il s'agit de savoir s'il y a concrètement actuellement pour les consommateurs deux modes de calcul de la puissance délivrée souscrite par contrat.

Les consommateurs qui possèdent un compteur Linky ont-ils la même valeur de puissance d'énergie disponible garantie par leurs contrats d'abonnements qu'avec leurs anciens compteurs électromécaniques ou électroniques ?

La puissance d'abonnement est limitée par un disjoncteur indépendant calibré en ampères pour le consommateur qui possède un compteur électromécanique ou électronique et pour celui qui possède un compteur Linky, la limite de la puissance souscrite est limitée par un disjoncteur calibré en kVA qui est intégré dans le boîtier du Linky (*photo ci-contre*).

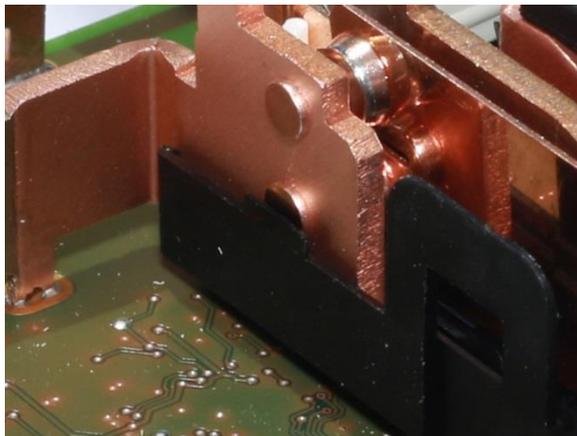


Le disjoncteur intégré au compteur Linky

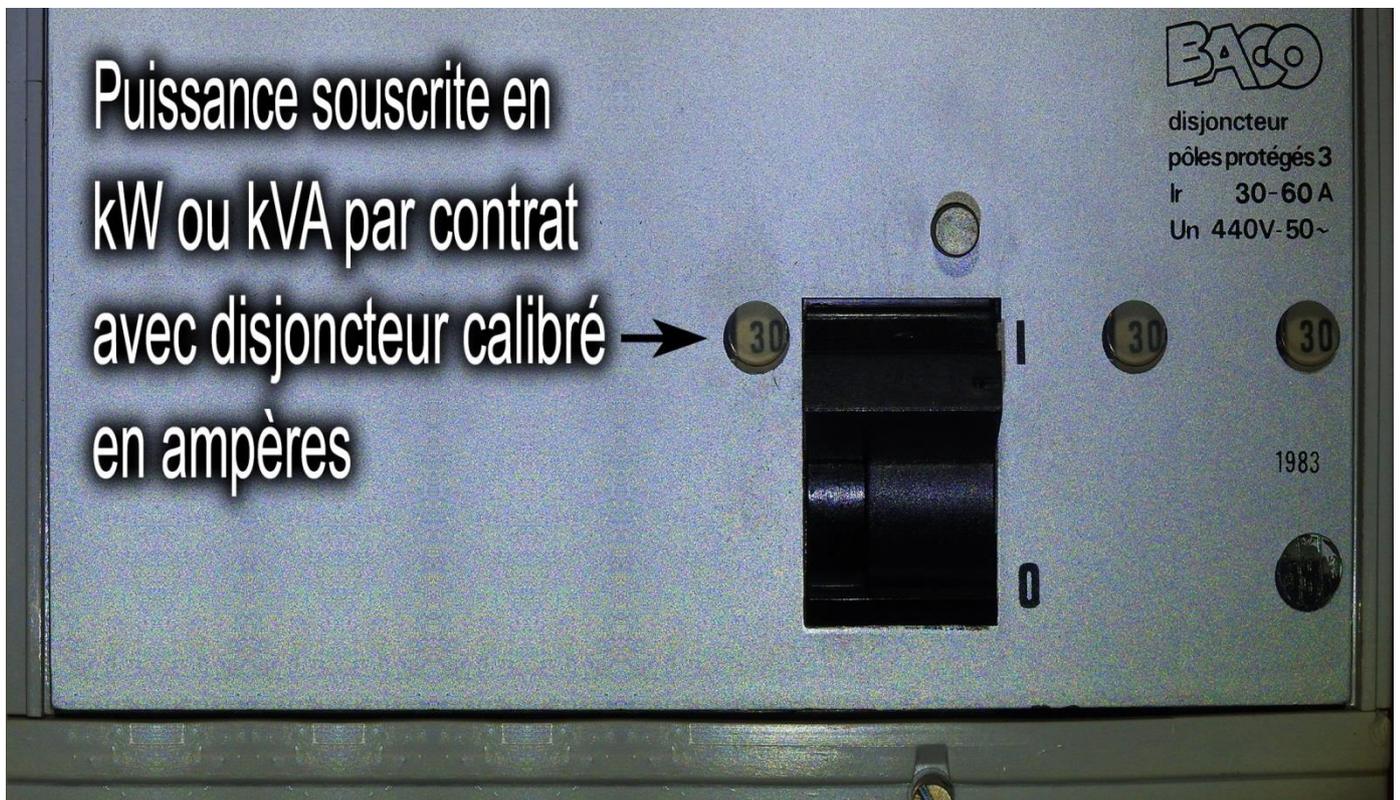
**- Disjoncteur = puissances d'abonnements, explications :**

Actuellement que vous possédiez soit un compteur électromécanique bleu ou noir ou électronique, vous avez un disjoncteur calibré et scellé par EDF indépendant dont **les calibres sont en Ampères en fonction de votre contrat d'abonnement EDF** qu'il soit en kW ou kVA (comme indiquée sur votre facture, cela n'a aucune incidence). C'est ce disjoncteur qui limite votre puissance de sous-tirage.

Avec le compteur connecté Linky, c'est totalement différent, c'est le disjoncteur intégré dans le boîtier du Linky qui limite votre puissance de sous-tirage souscrite par contrat non pas en Ampères mais en **kVA** de plus le pouvoir de coupure est piloté à distance par ENEDIS.



Détail du contacteur de puissance unipolaire du disjoncteur Linky



Disjoncteur triphasé calibré à **30 Ampères** par phase par EDF pour **abonnement actuel 18 kW ou 18 kVA**

## Sans Linky

### Valeurs Puissances Disponibles (compteurs électromécaniques et électroniques)

EDF Contrat Abonnement Souscrit (kVA ou kW)	Type Compteur	Phases	Calibrage du compteur		Tension (V)	Puissance de soutirage ( $P = U \times I$ )	
			Ampères par phase (A) ( $I = P / U$ )	Ampères MAX (A) ( $I = P / U$ )		VA	kVA
3	Monophasé	1	15,00	<b>15,00</b>	230	3 450	<b>3,45</b>
	Triphasé	3					
6	Monophasé	1	30,00	<b>30,00</b>	230	6 900	<b>6,90</b>
	Triphasé	3	10,00	<b>30,00</b>	230	6 900	<b>6,90</b>
9	Monophasé	1	45,00	<b>45,00</b>	230	10 350	<b>10,35</b>
	Triphasé	3	15,00	<b>45,00</b>	230	10 350	<b>10,35</b>
12	Monophasé	1	60,00	<b>60,00</b>	230	13 800	<b>13,80</b>
	Triphasé	3	20,00	<b>60,00</b>	230	13 800	<b>13,80</b>
15	Monophasé	1					
	Triphasé	3	25,00	<b>75,00</b>	230	17 250	<b>17,25</b>
18	Monophasé	1					
	Triphasé	3	30,00	<b>90,00</b>	230	20 700	<b>20,70</b>
24	Monophasé	1					
	Triphasé	3	40,00	<b>120,00</b>	230	27 600	<b>27,60</b>
30	Monophasé	1					
	Triphasé	3	50,00	<b>150,00</b>	230	34 500	<b>34,50</b>
36	Monophasé	1					
	Triphasé	3	60,00	<b>180,00</b>	230	41 400	<b>41,40</b>

# Compteur connecté Linky

## Valeurs Puissances Disponibles

Si vous possédez un système de comptage connecté Linky, le disjoncteur qui maintenant a un pouvoir de coupure et de ré-enclenchement à distance est intégré dans le compteur Linky, c'est lui qui sert de calibre en fonction de votre contrat d'abonnement qui avec le Linky est **non pas en ampères comme précédemment, mais directement en kVA**, voici l'affichage du Linky :



Affichage, exemple : **9 kVA PUISSANCE SOUSCRITE**



Affichage exemple : **9000 VA soit 9 kVA PUISSANCE COUP = PUISSANCE COUPURE NETTE DISJONCTEUR INTÉGRÉ AU LINKY**

### Compteur Linky Valeurs Puissances Disponibles

EDF Contrat Abonnement Souscrit (kVA)	Type Compteur	Phases	Calibrage du compteur		Tension (V)	Puissance de soutirage (P = U x I)	
			Ampères par phase (A) (I = P / U)	Ampères MAX (A) (I = P / U)		VA	kVA
3	Monophasé	1	13,04	<b>13,04</b>	230	3 000	<b>3,00</b>
	Triphasé	3					
6	Monophasé	1	26,09	<b>26,09</b>	230	6 000	<b>6,00</b>
	Triphasé	3	8,70	<b>26,09</b>	230	6 000	<b>6,00</b>
9	Monophasé	1	39,13	<b>39,13</b>	230	9 000	<b>9,00</b>
	Triphasé	3	13,04	<b>39,13</b>	230	9 000	<b>9,00</b>
12	Monophasé	1	52,17	<b>52,17</b>	230	12 000	<b>12,00</b>
	Triphasé	3	17,39	<b>52,17</b>	230	12 000	<b>12,00</b>
15	Monophasé	1					
	Triphasé	3	21,74	<b>65,22</b>	230	15 000	<b>15,00</b>
18	Monophasé	1					
	Triphasé	3	26,09	<b>78,26</b>	230	18 000	<b>18,00</b>
24	Monophasé	1					
	Triphasé	3	34,78	<b>104,35</b>	230	24 000	<b>24,00</b>
30	Monophasé	1					
	Triphasé	3	43,48	<b>130,43</b>	230	30 000	<b>30,00</b>
36	Monophasé	1					
	Triphasé	3	52,17	<b>156,52</b>	230	36 000	<b>36,00</b>

**TABLEAU COMPARATIF  
DES PUISSANCES DISPONIBLES CONSOMMATEURS  
AVEC OU SANS COMPTEUR LINKY**

			<b>Compteur classique</b>		<b>Compteur Linky</b> ↘ moins <b>12,9%</b>	
EDF Contrat Abonnement Souscrit (kVA ou kW)	Type Compteur	Phases	Calibrage du compteur classique		Calibrage du compteur Linky	
			Ampères par phase (A) (I = P / U)	Ampères MAX (A) (I = P / U)	Ampères par phase (A) (I = P / U)	Ampères MAX (A) (I = P / U)
3	Monophasé	1	15,00	<b>15,00</b>	13,04	<b>13,04</b> ↘
	Triphasé	3				
6	Monophasé	1	30,00	<b>30,00</b>	26,09	<b>26,09</b> ↘
	Triphasé	3	10,00	<b>30,00</b>	8,70	<b>26,09</b> ↘
9	Monophasé	1	45,00	<b>45,00</b>	39,13	<b>39,13</b> ↘
	Triphasé	3	15,00	<b>45,00</b>	13,04	<b>39,13</b> ↘
12	Monophasé	1	60,00	<b>60,00</b>	52,17	<b>52,17</b> ↘
	Triphasé	3	20,00	<b>60,00</b>	17,39	<b>52,17</b> ↘
15	Monophasé	1				
	Triphasé	3	25,00	<b>75,00</b>	21,74	<b>65,22</b> ↘
18	Monophasé	1				
	Triphasé	3	30,00	<b>90,00</b>	26,09	<b>78,26</b> ↘
24	Monophasé	1				
	Triphasé	3	40,00	<b>120,00</b>	34,78	<b>104,35</b> ↘
30	Monophasé	1				
	Triphasé	3	50,00	<b>150,00</b>	43,48	<b>130,43</b> ↘
36	Monophasé	1				
	Triphasé	3	60,00	<b>180,00</b>	52,17	<b>156,52</b> ↘

**Avec un contrat d'abonnement EDF équivalent il est constaté que la puissance disponible avec un compteur connecté Linky est inférieure à ↘ -12,9 % par rapport aux comptages actuels des compteurs électromécaniques ou électroniques.**

**En conséquence faire croire aux consommateurs qu'avec le compteur connecté Linky qu'un contrat d'abonnement en kW ou kVA est identique par rapport au comptage traditionnel avec un disjoncteur indépendant calibré en ampères est totalement faux, c'est une tromperie qui a évidemment une incidence sur les factures de beaucoup de consommateurs qui sont obligés de souscrire un abonnement supérieur.**

**Complément important sur la puissance instantanée délivrée par rapport au compteur Linky :**

Pour démarrer, tous les appareils électriques et surtout les moteurs demandent pendant environ 20 secondes une surintensité pouvant aller jusqu'à 3 fois l'intensité normale de fonctionnement.

Afin que cette surintensité (variation transitoire) normale en ampères ne déclenche pas le disjoncteur, tous les Disjoncteurs de Branchement (DB) actuels conventionnels acceptent un dépassement temporaire de l'Intensité nominale (In) du calibre en ampères du contrat de puissance souscrit pendant plus d'une minute en moyenne.

**Dans le cas du compteur connecté Linky, son disjoncteur n'est pas conçu pour absorber pendant un court instant un pic d'intensité, aucun dépassement n'est accepté, la coupure du courant est nette, ce qui oblige de nombreux consommateurs à souscrire un abonnement supérieur !**

Par ailleurs, chaque appareil électrique a dans ce transitoire spécifique, une courbe qui est la signature dont des algorithmes ([Publi-Reportage](#)) de traitements permettent d'identifier tous les appareils des consommateurs, version longue du Publi-Reportage pour [bien comprendre ce qu'est exactement le compteur connecté Linky](#).