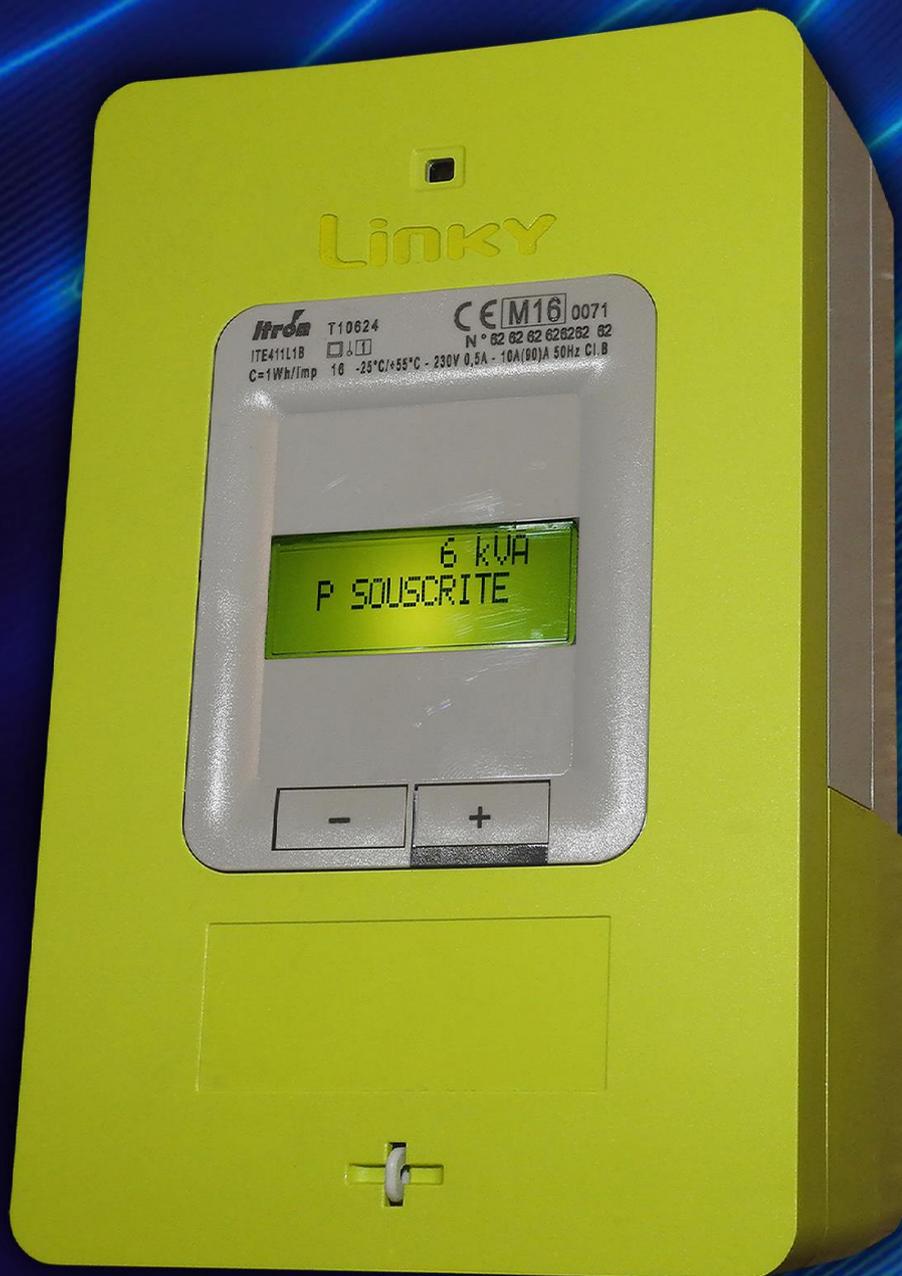


Linky



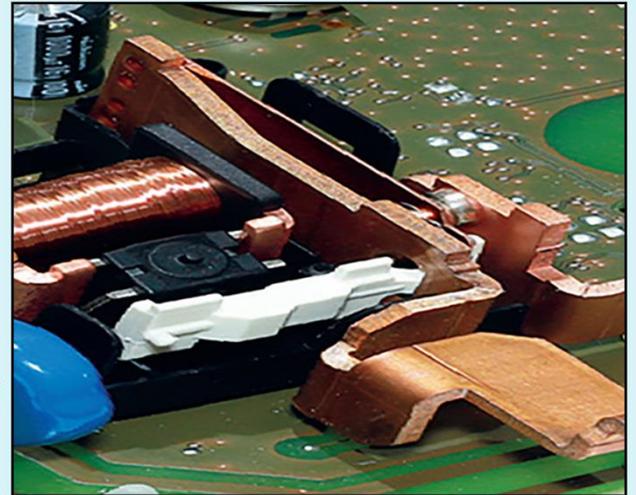
ÉTUDE COMPARATIVE
Puissance délivrée au
désavantage du consommateur

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

- **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 breaker calibré en kVA qui est intégré dans le boîtier du Linky (photo ci-contre).

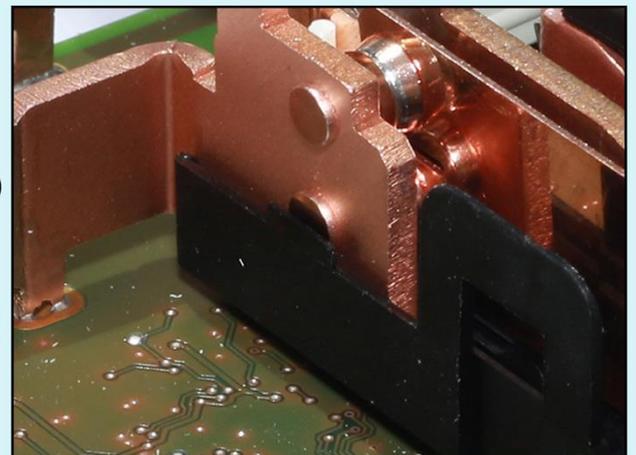


Le breaker intégré au compteur Linky

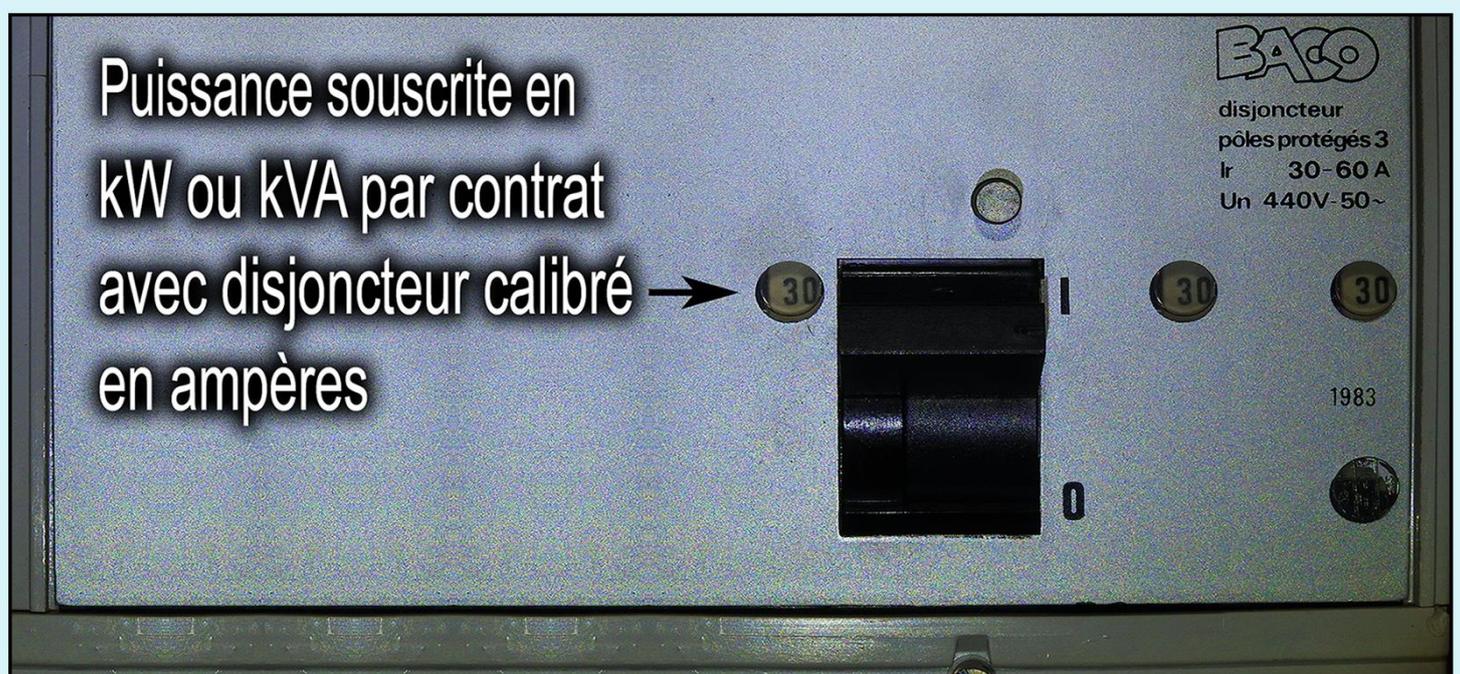
- **Disjoncteur = puissances d'abonnements, explications :** Actuellement que vous possédiez soit un compteur électromécanique bleu ou noir ou électronique, vous avez un disjoncteur calibré et scellé par EDF indépendant dont **les calibres sont en Ampères en fonction de votre contrat d'abonnement EDF qu'il soit en kW ou kVA (KiloVoltAmpère)** (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 breaker intégré dans le Linky qui sert de calibre et **limite votre puissance de sous-tirage en fonction de votre contrat d'abonnement non pas en Ampères mais en kVA** et le pouvoir de coupure est commandé à distance par ENEDIS.



Détail du contacteur de puissance unipolaire du breaker du Linky



Exemple Disjoncteur triphasé calibré à 30 Ampères par phase par EDF pour abonnements actuels 18 kW ou 18 kVA



Affichage compteur connecté Linky, exemple : 9 kVA PUISSANCE SOUSCRITE



9000 VA PUISSANCE COUP = 9 kVA PUISSANCE COUPURE NETTE BREAKER INTÉGRÉ LINKY

Compteur Connecté Linky Valeurs Puissances Disponibles

EDF Contrat Abonnement Souscrit (kVA)	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	13,04	13,04	230	3 000	3,00
	Triphasé	3					
6	Monophasé	1	26,09	26,09	230	6 000	6,00
	Triphasé	3	8,70	26,09	230	6 000	6,00
9	Monophasé	1	39,13	39,13	230	9 000	9,00
	Triphasé	3	13,04	39,13	230	9 000	9,00
12	Monophasé	1	52,17	52,17	230	12 000	12,00
	Triphasé	3	17,39	52,17	230	12 000	12,00
15	Monophasé	1					
	Triphasé	3	21,74	65,22	230	15 000	15,00
18	Monophasé	1					
	Triphasé	3	26,09	78,26	230	18 000	18,00
24	Monophasé	1					
	Triphasé	3	34,78	104,35	230	24 000	24,00
30	Monophasé	1					
	Triphasé	3	43,48	130,43	230	30 000	30,00
36	Monophasé	1					
	Triphasé	3	52,17	156,52	230	36 000	36,00

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	15,00	230	3 450	3,45
	Triphasé	3					
6	Monophasé	1	30,00	30,00	230	6 900	6,90
	Triphasé	3	10,00	30,00	230	6 900	6,90
9	Monophasé	1	45,00	45,00	230	10 350	10,35
	Triphasé	3	15,00	45,00	230	10 350	10,35
12	Monophasé	1	60,00	60,00	230	13 800	13,80
	Triphasé	3	20,00	60,00	230	13 800	13,80
15	Monophasé	1					
	Triphasé	3	25,00	75,00	230	17 250	17,25
18	Monophasé	1					
	Triphasé	3	30,00	90,00	230	20 700	20,70
24	Monophasé	1					
	Triphasé	3	40,00	120,00	230	27 600	27,60
30	Monophasé	1					
	Triphasé	3	50,00	150,00	230	34 500	34,50
36	Monophasé	1					
	Triphasé	3	60,00	180,00	230	41 400	41,40

TABLEAU COMPARATIF DES PUISSANCES DISPONIBLES CONSOMMATEURS AVEC ET SANS COMPTEUR LINKY

TABLEAU COMPARATIF DES PUISSANCES DISPONIBLES CONSOMMATEURS AVEC OU SANS COMPTEUR LINKY

			Compteur classique		Compteur Linky ↘ moins 12,9%	
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	15,00	13,04	13,04 ↘
	Triphasé	3				
6	Monophasé	1	30,00	30,00	26,09	26,09 ↘
	Triphasé	3	10,00	30,00	8,70	26,09 ↘
9	Monophasé	1	45,00	45,00	39,13	39,13 ↘
	Triphasé	3	15,00	45,00	13,04	39,13 ↘
12	Monophasé	1	60,00	60,00	52,17	52,17 ↘
	Triphasé	3	20,00	60,00	17,39	52,17 ↘
15	Monophasé	1				
	Triphasé	3	25,00	75,00	21,74	65,22 ↘
18	Monophasé	1				
	Triphasé	3	30,00	90,00	26,09	78,26 ↘
24	Monophasé	1				
	Triphasé	3	40,00	120,00	34,78	104,35 ↘
30	Monophasé	1				
	Triphasé	3	50,00	150,00	43,48	130,43 ↘
36	Monophasé	1				
	Triphasé	3	60,00	180,00	52,17	156,52 ↘

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 breaker 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 de traitements permettent d'identifier tous les appareils des consommateurs,



Contact : linky@next-up.org

www.next-up.org/France/Linky.php