

## Règles et usages du calcul d'estimation en électricité

Identification : WEBE029

Version : 3.0

Nombre de pages: 6

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
3.0	02/08/2022	Mise à jour à la nouvelle charte graphique GreenAlp	V2.3
1.0	05/12/2016	Nouvelle version, en remplacement du document référencé : <a href="https://ged.geg.fr/GRD/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=GEG1-116-441">https://ged.geg.fr/GRD/_layouts/15/DocIdRedir.aspx?ID=GEG1-116-441</a>	

**Documents associés / Annexes :**

**Résumé / Avertissement :**

## Table des matières

<b>1</b>	<b>PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>METHODE DE CALCUL DE LA CONSOMMATION ESTIMEE .....</b>	<b>3</b>
2.1	Principe de base.....	3
2.2	Méthode d'estimation.....	4
2.2.1	Consommations mensuelles par poste disponibles sur 12 mois.....	4
2.2.2	Consommations mensuelles par poste non disponibles sur les 12 mois...	4
2.2.3	Consommations mensuelles inexistantes .....	4

## 1 PREAMBULE

Ce document a pour objectif de décrire le mode de calcul des index estimés pour les PDL BT et BT+.

Les principaux cas donnant lieu à une estimation d'index sont les suivants :

- absence au relevé ou anomalie ;
- estimation en vue d'une facturation ;
- changement de fournisseur sur index calculé pour les BT
- toutes autres procédures qui conformément au « référentiel clientèle du GRD » peuvent entraîner le calcul d'un index.

L'algorithme de contrôle des auto-relèves mis en place sur le portail du GRD et défini en cohérence avec ce mode de calcul est aussi décrit.

(\* Le terme PDL (Point de Livraison) désigne un point physique auquel est associé une consommation mesurée ou estimée et où est donc placé en général un compteur.

## 2 METHODE DE CALCUL DE LA CONSOMMATION ESTIMEE

### 2.1 Principe de base

Les estimations sont calculées sur la base de relèves réelles qui arrivent au fil de l'eau et qui viennent enrichir au fur et à mesure un référentiel de douze consommations mensuelles représentant le profil de consommation du client. C'est sur la base de ce référentiel de consommations mensuelles que sont créées les relèves estimatives.

Lorsque le référentiel de valeurs mensuelles n'existe pas ou n'est pas complet (cas d'un nouveau client), on utilise des profils de consommation type ; avec des volumes standards annuels de consommation et des pourcentages mensuels propre à chaque segment et usage.

Les consommations estimatives mensuelles sont mises à jour à l'arrivée de chaque nouvelle relève.

L'estimation de consommation se base sur les 2 paramètres entreprise qui sont :

- la moyenne de consommation
- le profil de consommation

Si l'historique de consommation existe, le profil de consommation est utilisé pour profiler le niveau de consommation de référence qui lui-même est calculé à partir de la moyenne des consommations mensuelles du Point De Livraison (PDL).

## 2.2 Méthode d'estimation

La détermination d'une consommation estimée est obtenue de la façon suivante :

### 2.2.1 Consommations mensuelles par poste disponibles sur 12 mois

- Sommer les douze consommations mensuelles : on obtient un volume annuel de référence.
- Sélectionner le profil correspondant à l'usage et au service sur le PDS objet de la relève à estimer.
- Appliquer les douze coefficients de profil au volume annuel de référence par poste, on obtient des consommations mensuelles de référence par poste.
- Adapter ces consommations mensuelles par poste sur chaque mois au prorata temporis du nombre de jours de l'intersection avec la période de consommation à estimer.
- Sommer les consommations mensuelles obtenues par poste.

### 2.2.2 Consommations mensuelles par poste non disponibles sur les 12 mois

Pour chaque poste horosaisonnier, on somme les consommations mensuelles par poste existantes : on obtient un volume de référence sur une période T.

On calcule un volume annuel de référence par poste :

- Calcul de la somme des coefficients correspondant à la période T.
- Le volume annuel de référence approché vaut :  $V = \text{Volume sur la période T} / \text{somme des coefficients}$ .
- Appliquer les douze coefficients de profil au volume annuel de référence, on obtient des consommations mensuelles de référence par poste.
- Adapter ces consommations mensuelles sur chaque mois au prorata temporis du nombre de jours de l'intersection avec la période de consommation à estimer.
- Sommer les consommations mensuelles obtenues par poste.

### 2.2.3 Consommations mensuelles inexistantes

Cette méthode est utilisée en l'absence de consommations mensuelles.

On différenciera des modes de calcul basés sur l'utilisation d'un forfait annuel (prédéfini) ou non, utilisant du profilage ou non. Le principe de calcul est basé sur le forfait annuel et profilage :

On utilise comme valeur annuelle de référence la valeur du forfait annuel selon le profil d'usage du contrat comme mentionné ci-dessous :

- Sélectionner le profil correspondant à l'usage et au service sur le PDS objet de la relève à estimer.
- Sélectionner le volume de référence annuel.
- Répartir les volumes par postes à partir du coefficient "part par poste" définis au niveau du paramétrage de chaque sous profil du profil précédent.

- Appliquer les douze coefficients de profil au volume annuel de référence par poste, on obtient des consommations mensuelles de référence par poste.
- Adapter ces consommations mensuelles par poste sur chaque mois au prorata temporis du nombre de jours de l'intersection avec la période de consommation à estimer.
- Sommer les consommations mensuelles obtenues par poste.

Exemple de calcul d'une estimation de consommation mensuelle :

- pour un client professionnel (profil BT) avec Puissance Souscrite = 24 Kva et option tarifaire de type base

« Je veux comprendre la consommation estimée sur ma facture du 16 octobre 2016, pour la période du 01/08/2016 au 31/08/2016. Aucune consommation mensuelle n'est enregistrée sur ma configuration matérielle.

La méthode de calcul définie se base donc sur le forfait annuel.

Mon contrat étant souscrit à 24 kVA pour un usage professionnel, le volume annuel de référence est donc de 32769 kWh.

En me basant sur le tableau correspondant à mon profil (en annexe), j'utilise le coefficient de répartition du mois concerné pour obtenir ma consommation mensuelle.

Ma relève étant au mois d'août, le coefficient correspondant est donc 6.99%.

J'obtiens donc  $32769 * 6.99\%$ , soit 2291 kWh pour le mois d'août.

Si ma relève estimée a pour période du 11/07/2016 à 7h51 au 31/08/2016 à 23h59. Il faut donc adapter ces consommations mensuelles sur chaque mois au prorata du nombre de jours de l'intersection avec la période de consommation à estimer.

Soit :

- Du 11/07/2016 à 7h51 au 31/07/2016 (23h59), il y a 20.6729 jours pour un coefficient à 6.96 (31 jours). Soit  $32769 * 6.96\% = 2280.72 / 31 \text{ jours} = 73.57 * 20.6729 = 1520.94 \text{ kWh}$
- Du 11/07/2016 au 31/08/2016, ma consommation estimée est de 3811.49 kWh (1520.94 + 2290,55). »

	Puissance	Volume Annuel	Part par poste	coef répart en %	TOTAL HC kWh
Janvier	24	32769	100	10,65	3489,90
Février	24	32769	100	9,74	3191,70
Mars	24	32769	100	9,00	2949,21
Avril	24	32769	100	7,69	2519,94
Mai	24	32769	100	7,03	2303,66
Juin	24	32769	100	6,63	2172,58
Juillet	24	32769	100	6,96	2280,72
Août	24	32769	100	6,99	2290,55
Septembre	24	32769	100	7,37	2415,08
Octobre	24	32769	100	8,20	2687,06
Novembre	24	32769	100	9,04	2962,32
Décembre	24	32769	100	10,70	3506,28

- Pour un profil BT+ avec Puissance Souscrite = 66 Kva et option tarifaire de type base :

PR	Volume Annuel				TOTAL	coef répart				TOTAL HP kWh	TOTAL HC kWh
	HPH/HPE	Part par poste	HCH/HCE	Part par poste		HPH	HCH	HPE	HCE		
66	10000	3800	10000	1149	4949	21,47	21,35	0,00	0,00	815,86	245,31
66	10000	3800	10000	1149	4949	19,21	19,69	0,00	0,00	756,05	234,32
66	10000	3800	10000	1149	4949	19,60	19,90	0,00	0,00	744,80	228,65
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	15,53	16,71	616,23	180,97
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	14,22	14,62	564,25	158,33
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	13,74	13,03	545,20	141,11
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	12,69	12,65	503,54	137,00
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	12,32	12,42	488,86	134,51
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	14,10	13,03	559,49	141,11
66	10000	3968	10000	1083	5051	0,00	0,00	17,40	17,54	690,43	189,96
66	10000	3800	10000	1149	4949	18,53	17,87	0,00	0,00	704,14	205,33
66	10000	3800	10000	1149	4949	21,19	21,19	0,00	0,00	805,22	243,47