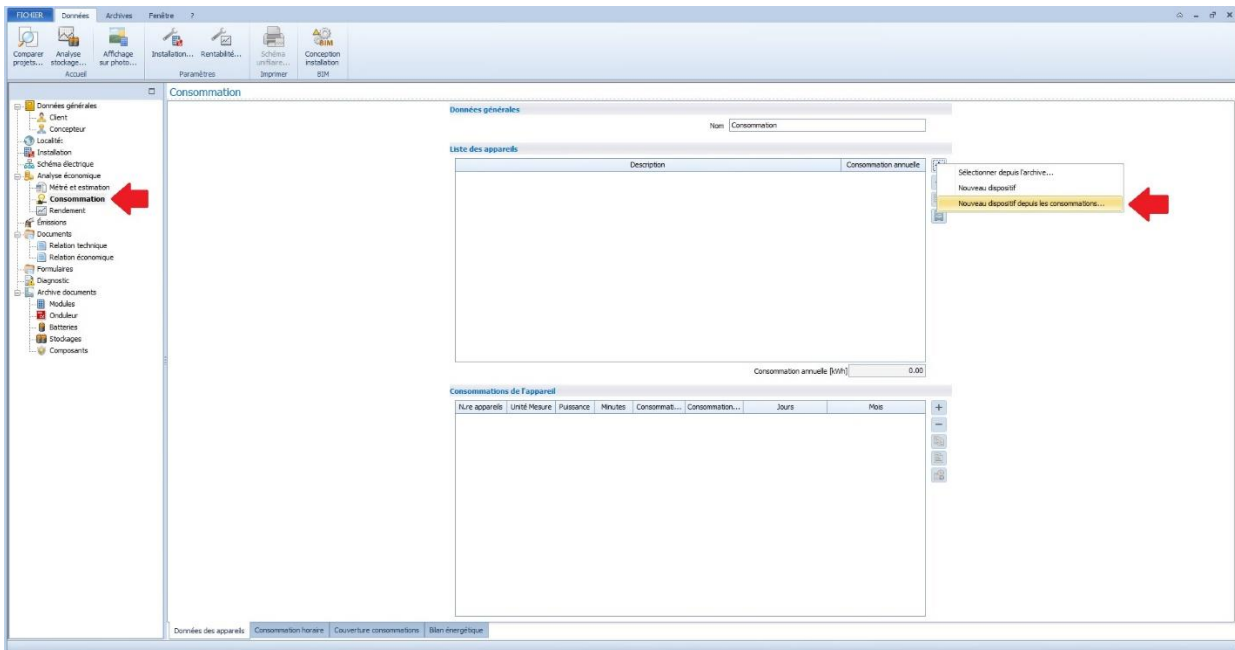


LES CONSOMMATIONS À PARTIR DES DONNÉES PAR PLAGES HORAIRE

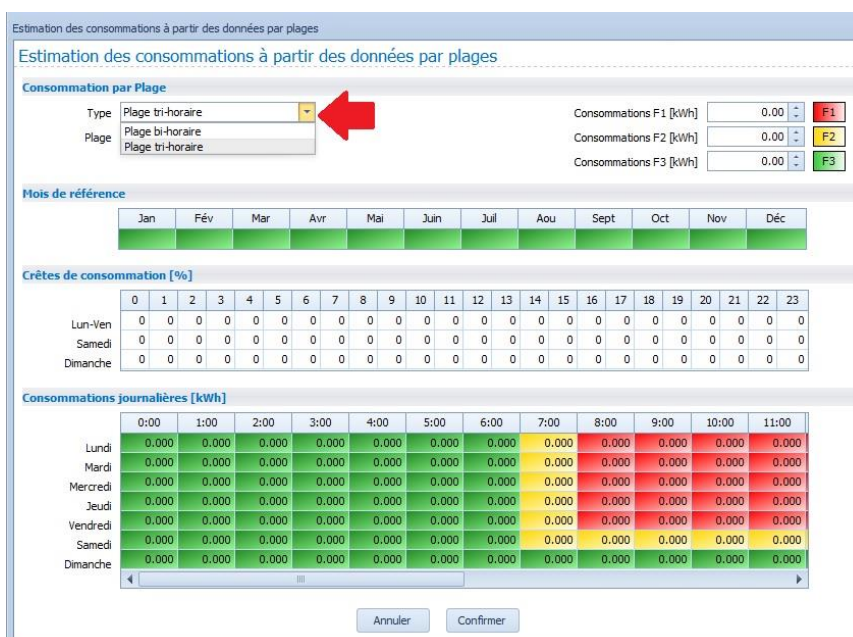
La gestion des consommations par plages horaires sont personnalisables depuis le nœud « Consommation ».

Ajouter un appareil qui identifie la période de référence (période qui peut être mensuelle, trimestrielle, annuelle, etc.), grâce à la fonction « Nouveau dispositif depuis les consommations... »



À l'intérieur de laquelle, dans la fenêtre « Estimation des consommations à partir des données par plages » il est possible de :

1. Choisir la typologie de plage horaire si bi-horaire ou tri-horaire



2. Visualiser les spécifications des plages horaires présentes dans l'« Archive Utilisateur » et dans l'« Archive Logiciel »

Estimation des consommations à partir des données par plages

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type: Plage bi-horaire

Plage: Bi-horaire

Consommations F1 [kWh]: 0.00

Consommations F2 [kWh]: 0.00

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc

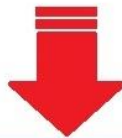
Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lundi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mardi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mercredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jeudi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vendredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Samedi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dimanche	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Annuler Confirmer



Liste des plages horaires

Liste des plages horaires

Arch. Logiciel: Arch. Utilisateur

Filter langue: Tout

Nom	Type	
Dos periodos	Bi-horaire	
Bi-horária	Bi-horaire	
Bi-horaire	Bi-horaire	
Dual hourly	Bi-horaire	

Bandes horaires

Nom: Bi-horaire

Type: Bi-horaire

Langue: Français

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lundi																								
Mardi																								
Mercredi																								
Jeudi																								
Vendredi																								
Samedi																								
Dimanche																								

Annuler Sélectionner

3. Insérer les consommations en fonction de trois typologies de plages horaires : F1, F2 et F3

Estimation des consommations à partir des données par plages

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type: Plage tri-horaire
 Plage: Tri horaire

Consommations F1 [kWh]: 0.00 (F1)
 Consommations F2 [kWh]: 0.00 (F2)
 Consommations F3 [kWh]: 0.00 (F3)

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------	-----	-----	-----

Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
Lundi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mardi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mercredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jeudi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vendredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Samedi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dimanche	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Annuler Confirmer

4. Définir les « Crêtes de consommation » pendant les 24 heures et pendant les différents jours de la semaine.

Estimation des consommations à partir des données par plages

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type: Plage tri-horaire
 Plage: Tri horaire

Consommations F1 [kWh]: 0.00 (F1)
 Consommations F2 [kWh]: 0.00 (F2)
 Consommations F3 [kWh]: 0.00 (F3)

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------	-----	-----	-----

Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
Lundi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mardi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mercredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jeudi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vendredi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Samedi	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Dimanche	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Annuler Confirmer

- Obtenir les « Consommations journalières » horaires pour les différents jours de la semaine, réparties par plages horaires considérées.

Estimation des consommations à partir des données par plages

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type: Plage tri-horaire
 Plage: Tri horaire

Consommations F1 [kWh]: 625.00 (F1)
 Consommations F2 [kWh]: 486.00 (F2)
 Consommations F3 [kWh]: 365.00 (F3)

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	------	-----	-----	-----

Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40	30	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
Lundi	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258	0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Mardi	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258	0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Mercredi	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258	0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Jeudi	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258	0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Vendredi	0.096	0.225	0.199	0.199	0.199	0.258	0.248	0.298	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
Samedi	0.096	0.225	0.315	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Dimanche	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.153	0.134	0.124	0.096	0.096	0.096

Annuler Confirmer

- Obtenir enfin, dans le nœud « Consommation », le résumé des consommations de « l'appareil », avec la référence à la consommation journalière, annuelle et la possibilité de visionner les détails de « l'Appareil »

Données générales

non | Consommation

Liste des appareils

Description	Consommation annuelle
Consommations Annuelles - Plage F1-F2-F3	1477.45

Consommation annuelle [kWh]: 1477.45

Consommations de l'appareil

Nbre appareils	Unité	Puissance	Minutes	Consommation...	Consommation...	Jours	Mos
1	kWh	--	--	4.29	118.43	Lun-Ven	Tous
1	kWh	--	--	4.46	331.82	Dim	Tous
1	kWh	--	--	2.43	126.20	Dim	Tous

Consommation de l'appareil

Données générales

Dispositif

N.re appareils Unité de mesure

Mois (Personnalisé)

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc

Jour (Personnalisé)

Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim

Profil de charge [%]

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	5.28	4.83	4.83	4.83	4.83	7.25	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	5.28	5.28	5.28	5.28	2.25

Consommations horaires

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.227	0.208	0.208	0.208	0.208
12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
0.312	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.227	0.227	0.227	0.227	0.097	

Totaux

Consommation journalière [kWh] Consommation annuelle [kWh]

Exemple (Consommation par Plage horaire mensuelle)

Voici ci-dessous un exemple d'insertion d'une consommation par plage horaire, relative à un seul mois.

L'exemple nous montre le résultat de la « Consommation journalière », avec l'éventuel présence de crêtes de consommation. La façon de procéder est la suivante :

A) CONSOMMATION JOURNALIÈRE EN ABSENCE DE CRÊTES DE CONSOMMATION

- Ajouter un nouveau dispositif grâce à la fonctionnalité « Nouveau dispositif depuis les consommations... »
- Définir les consommations par plage horaire comme F1 = 1000, F2 = 500, F3 = 200
- Activer seulement l'éventuel mois à considérer, par exemple « Novembre » (*le mois de novembre est vert, tous les autres sont rouges*)

Estimation des consommations à partir des données par plages

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type: Plage tri-horaire
 Plage: Tri horaire

Consommations F1 [kWh]: 1000.00 (F1)
 Consommations F2 [kWh]: 500.00 (F2)
 Consommations F3 [kWh]: 200.00 (F3)

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc

Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Lundi	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Mardi	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Mercredi	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Jeudi	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Vendredi	2.874	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132	4.132
Samedi	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
Dimanche	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658

Annuler Confirmer

- Une fois les opérations effectuées, on obtient le résultat affiché dans l'image ci-dessus, dans laquelle, par exemple dans la Plage horaire F1, la valeur de 4.132 kWh est obtenue en fonction du calcul suivant :

Les paramètres utilisés sont les suivants :

- N. 52 semaines en une année

- N. 5 jours ouvrables (lundi - vendredi) en une semaine
- N. 2 jours fériés (samedi et dimanche) en une semaine
- Calcul consommation journalière pour Plage horaire F1 → $(1000 \text{ kWh} / 22 \text{ jours}) = \mathbf{45.45 \text{ kWh/jours}}$, dans lequel 22 sont les jours ouvrables du mois de novembre (*)
- Calcul consommations horaires journalières pour Plage horaire F1 → $(45.45 \text{ kWh} / 11) = \mathbf{4.13 \text{ kWh}}$, dans lequel 11 sont les heures impliquées dans la plage horaire F1

... de la même façon nous obtiendrons les valeurs journalières des plages horaires F2 et F3

B) CONSOMMATION JOURNALIÈRE AVEC LA PRÉSENCE DE CRÊTES DE CONSOMMATION

Les crêtes de consommation journalières sont insérées manuellement avec une valeur qui va de 0 à 100%.

Par exemple, définissons une crête de consommation à 12h00 tous les jours ouvrables, égale au 50% (*voir les encadrements dans l'image ci-dessous*). Cela comportera une répartition des consommations, en obtenant 3.593 kWh pour les plages horaires qui ne sont pas intéressées par la crête de consommation et une valeur de 5.929 kWh pendant la crête de midi, calculée comme ci-dessous :

- Calcul de consommation de crête horaire Plage F1 12h00 → $(\mathbf{3.953} * \mathbf{1.5} = \mathbf{5.929 \text{ kWh}})$, c'est-à-dire la consommation horaire avec la présence de la crête, augmentée du 50%.

(*) l'année de référence considérée dans le calcul est le 2007.

Estimation des consommations à partir des données par plages

Consommation par Plage

Type
 Plage

Consommations F1 [kWh] **F1**
 Consommations F2 [kWh] **F2**
 Consommations F3 [kWh] **F3**

Mois de référence

Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sept	Oct	Nov	Déc

Crêtes de consommation [%]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lun-Ven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimanche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consommations journalières [kWh]

	:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
Lundi	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Mardi	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Mercredi	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Jeudi	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Vendredi	2.874	3.953	3.953	3.953	3.953	5.929	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953	3.953
Samedi	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
Dimanche	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658

Annuler

Confirmer