



ANALYSES ELECTRIQUES TECPOWERGEN

Inoréa Automatisme et Industrie
9 rue du Lugan
33130 BEGLES
contact@inorea.com
www.inorea.com

TABLE DES MATIERES

1. CONDITIONS DU TEST ET MATERIEL UTILISE.....	3
2. MESURES SUR L'ENTREE DU COFFRET (ALIMENTATION EN 230V MONOPHASE.....	3
2.1. CABLAGE DU WATTMETRE.....	3
2.2. MESURE DES PUISSANCES CONSOMMEES.....	4
2.3. MESURE DU THD (TAUX DE DISTORSION HARMONIQUE)	4
2.4. MESURE DES HARMONIQUES	5
3. MESURES SORTIE DU COFFRET EN 400V TRIPHASE	6
3.1. CABLAGE DU WATTMETRE.....	6
3.2. MESURE DES PUISSANCES.....	7
3.3. MESURE DU THD (TAUX DE DISTORSION HARMONIQUE)	8
3.4. MESURE DES HARMONIQUES	8
3.5. SINUSOIDE COURANT PAR RAPPORT TENSION.....	9
3.6. OSCILLOSCOPE.....	9

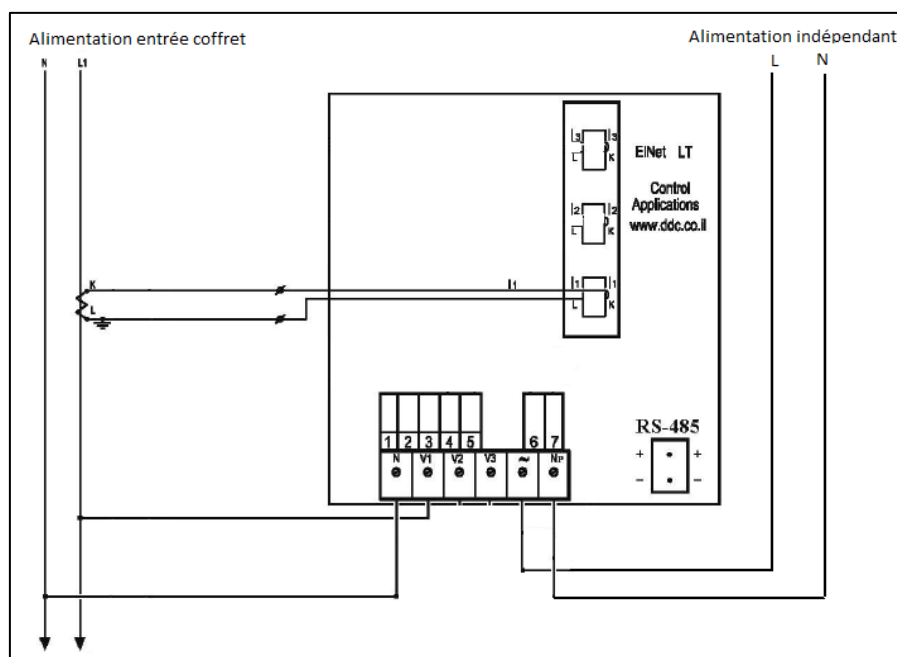
1. CONDITIONS DU TEST ET MATERIEL UTILISE

Les tests ci-dessous ont été effectués dans notre laboratoire avec les produits suivants :

- Tecpowergen30
- Wattmètre Elnet LT-TCP-IP
- Charge inductive de type moteur asynchrone 3KW, et charge résistive 1500W

2. MESURES SUR L'ENTREE DU COFFRET (ALIMENTATION EN 230V MONOPHASE)

2.1. CABLAGE DU WATTMETRE



2.2. MESURE DES PUISSANCES CONSOMMEES

Combined Table			
	L1	L2	L3
V-LN	234.8	0.0	0.0
V-LL	234.8	0.0	234.8
Amp	0.0	0.0	0.0
KW	0.0	0.0	0.0
KVAR	0.0	0.0	0.0
KVA	0.0	0.0	0.0
PF	1.000	1.000	1.000
Hz	49.98	49.98	49.98

Buttons: Back, F1, F2, F3, F4, Enter

Figure 1 : Sans la charge

Combined Table			
	L1	L2	L3
V-LN	232.5	0.0	0.0
V-LL	232.5	0.0	232.4
Amp	10.4	0.0	0.0
KW	1.1	0.0	0.0
KVAR	-2.2	0.0	0.0
KVA	2.4	0.0	0.0
PF	0.441	1.000	1.000
Hz	49.94	49.94	49.94

Buttons: Back, F1, F2, F3, F4, Enter

Figure 2 : Avec la charge

2.3. MESURE DU THD (TAUX DE DISTORSION HARMONIQUE)

THD Table				
	L1	L2	L3	ALL
Volt-%	1.18	0.00	0.00	1.18
Volt-V	2.75	0.00	0.00	2.75
Cur-%	0.00	0.00	0.00	0.00
Cur-A	0.00	0.00	0.00	0.00

Buttons: Back, F1, F2, F3, F4, Enter

Figure 3 : Sans la charge : Tension/Intensité

THD Table				
	L1	L2	L3	ALL
Volt-%	2.02	0.00	0.00	2.02
Volt-V	4.70	0.00	0.00	4.70
Cur-%	122.00	0.00	0.00	122.00
Cur-A	11.45	0.00	0.00	11.45

Buttons: Back, F1, F2, F3, F4, Enter

Figure 4 : Avec la charge : Tension/Intensité

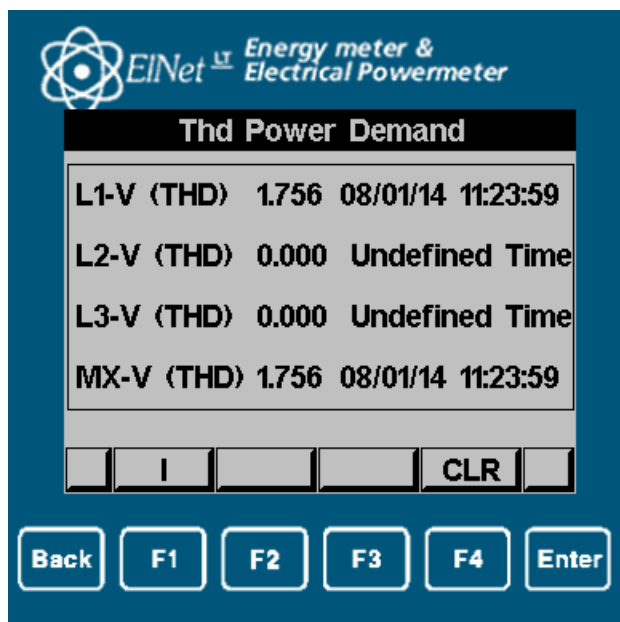
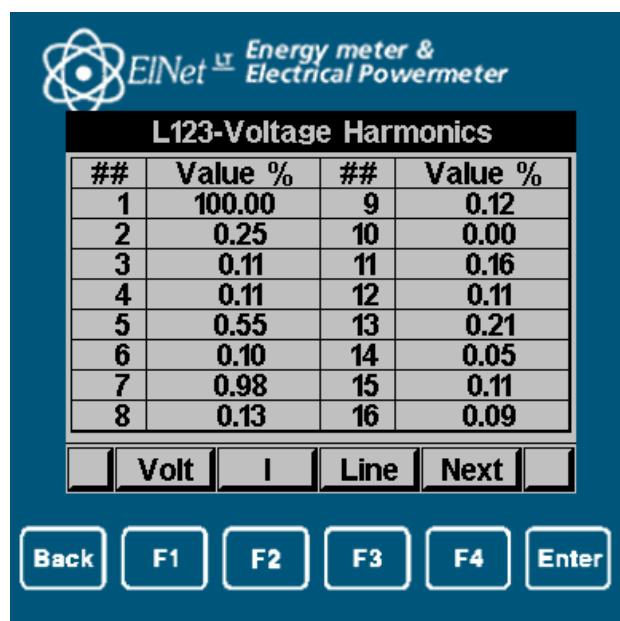
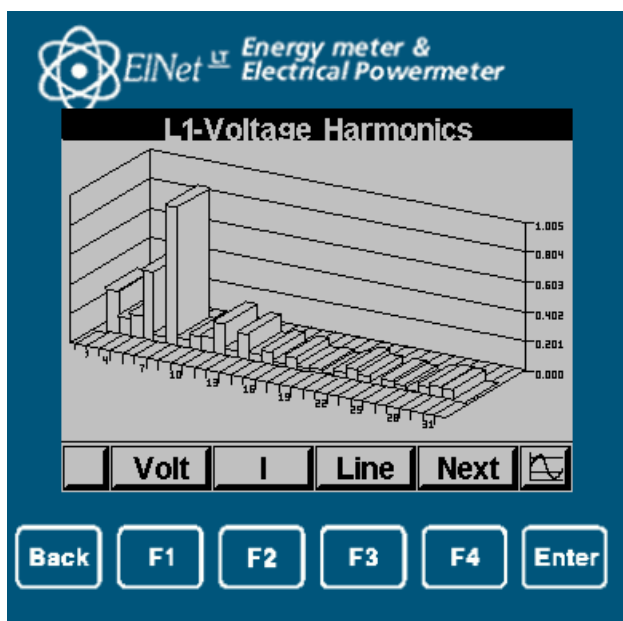
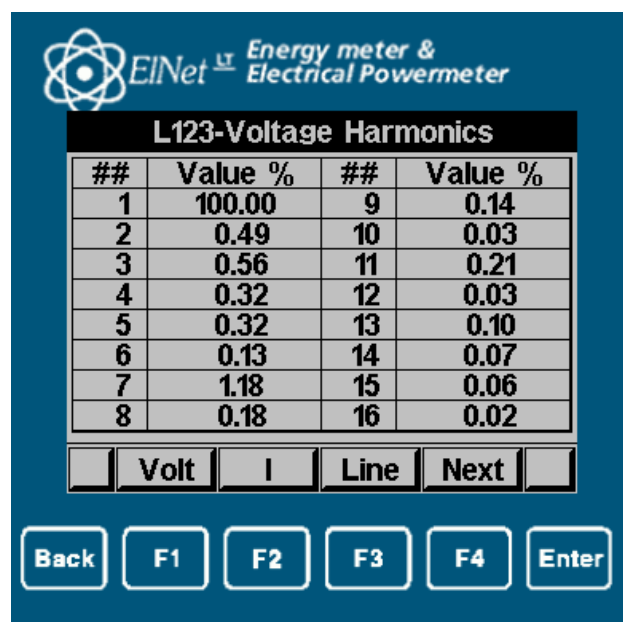
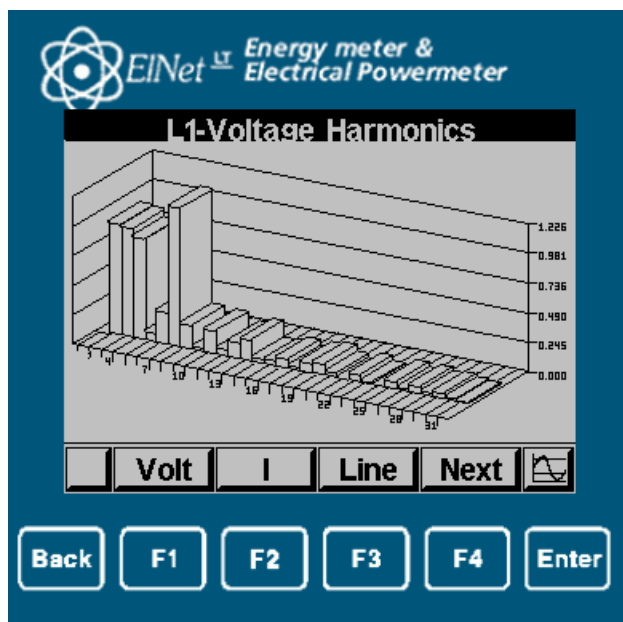


Figure 5 : Avec la charge : Puissance

2.4. MESURE DES HARMONIQUES



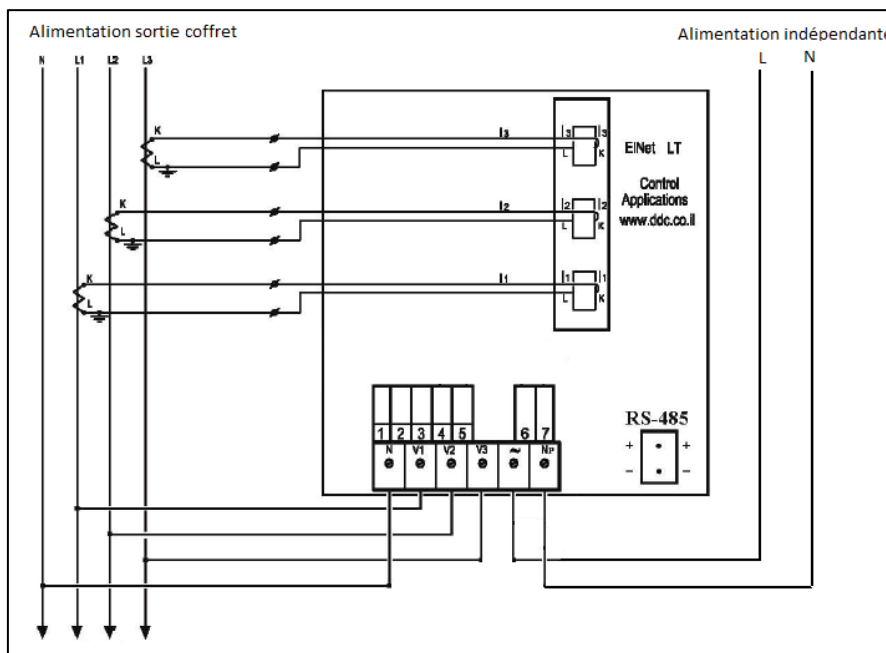
Figures 6 et 7 : Sans la charge



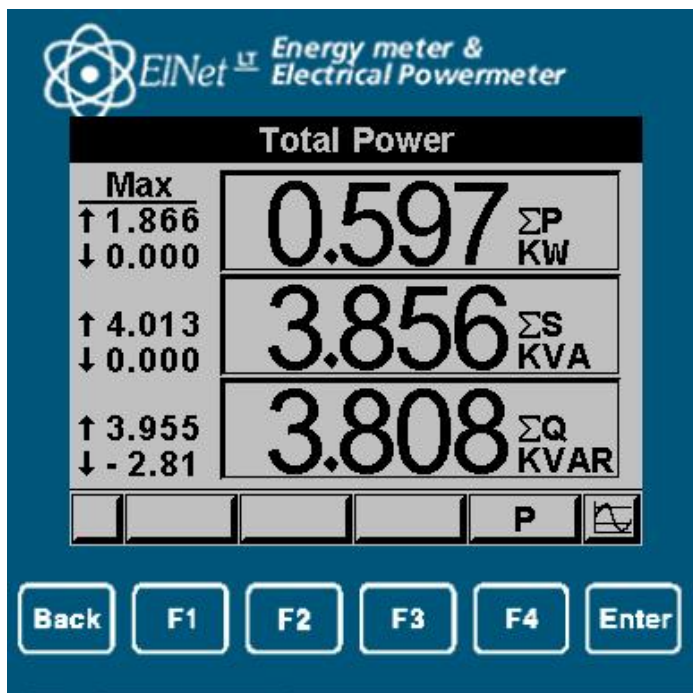
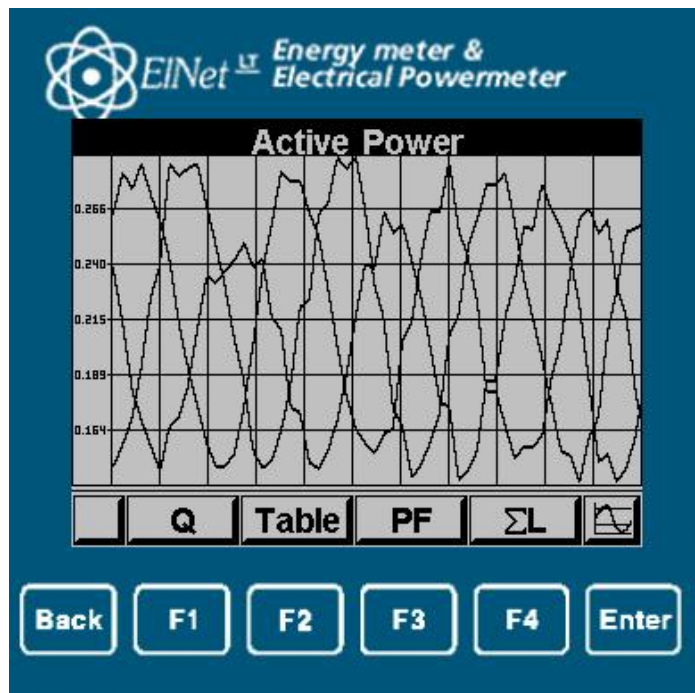
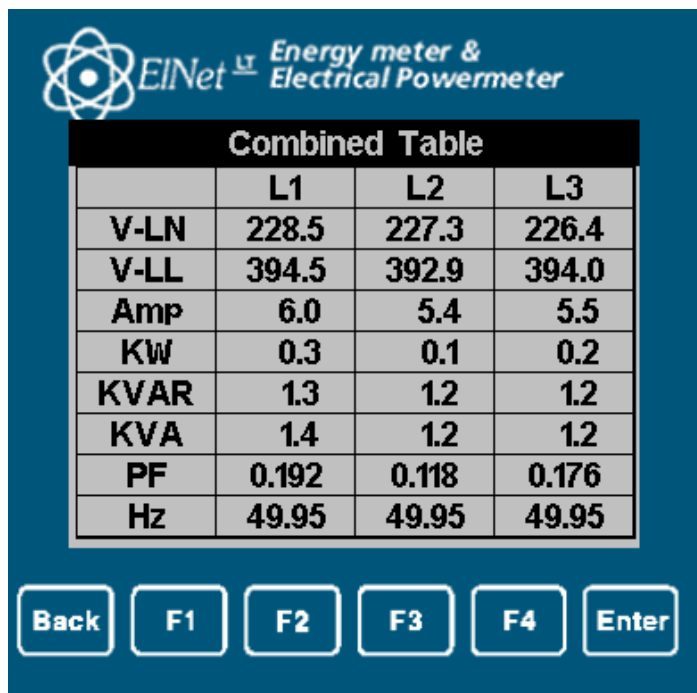
Figures 8 et 9 : Avec la charge

3. MESURES SORTIE DU COFFRET EN 400V TRIPHASE

3.1. CABLAGE DU WATTMETRE

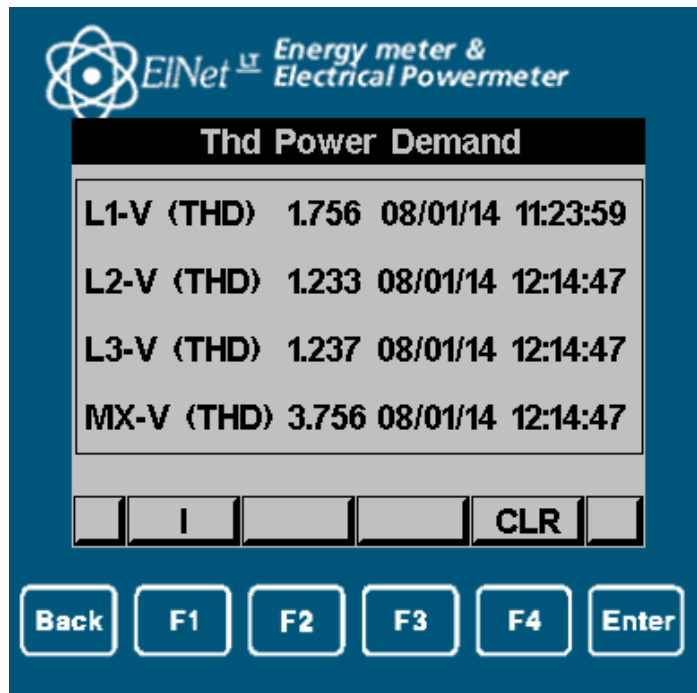
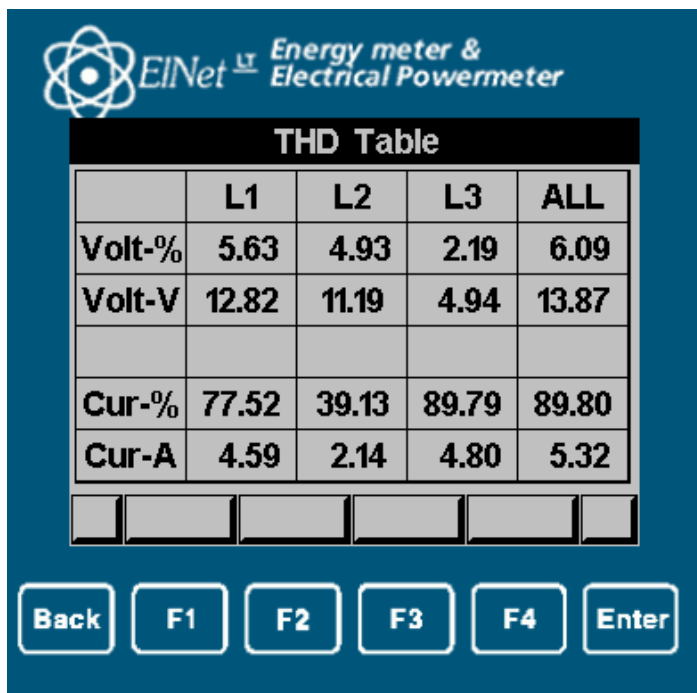


3.2. MESURE DES PUISSANCES



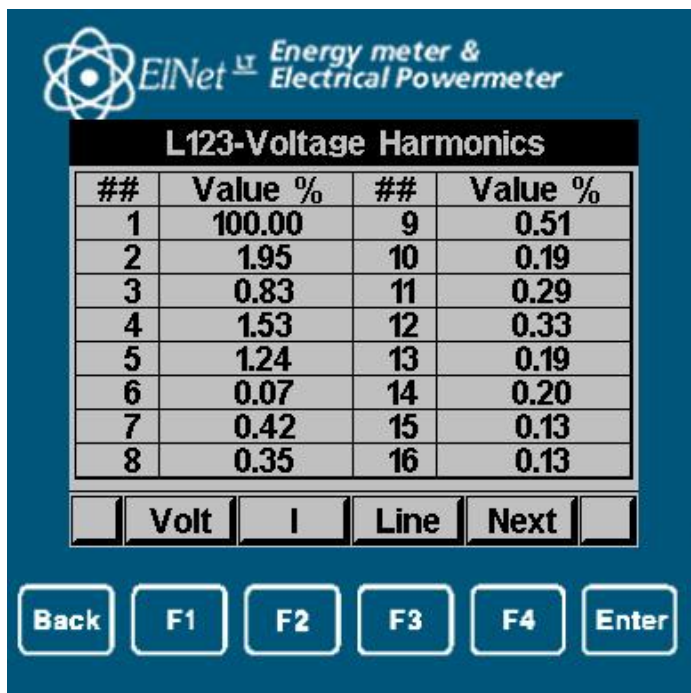
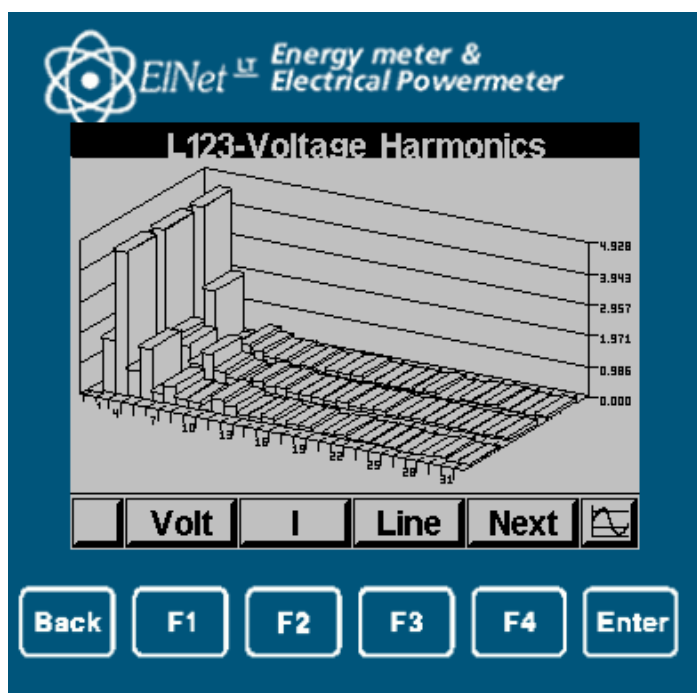
Figures 10, 11 et 12 : Avec la charge

3.3. MESURE DU THD (TAUX DE DISTORSION HARMONIQUE)



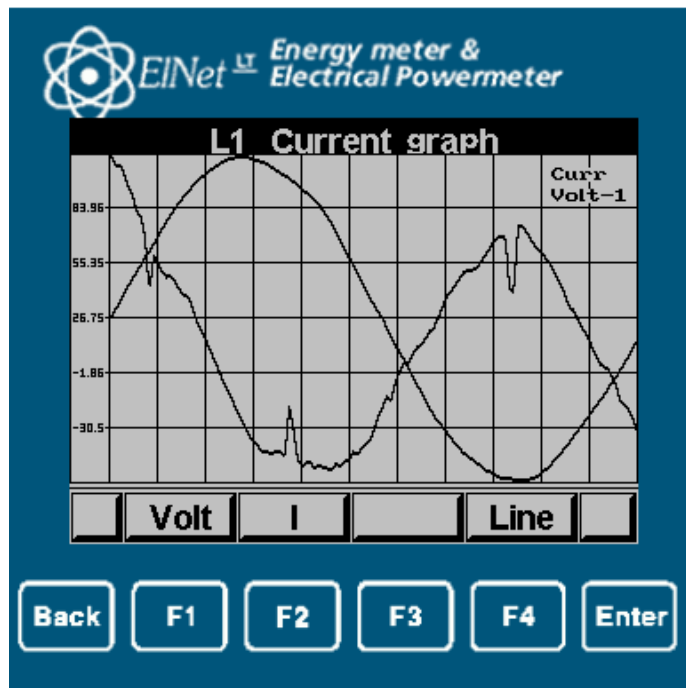
Figures 13 et 14 : Avec la charge

3.4. MESURE DES HARMONIQUES

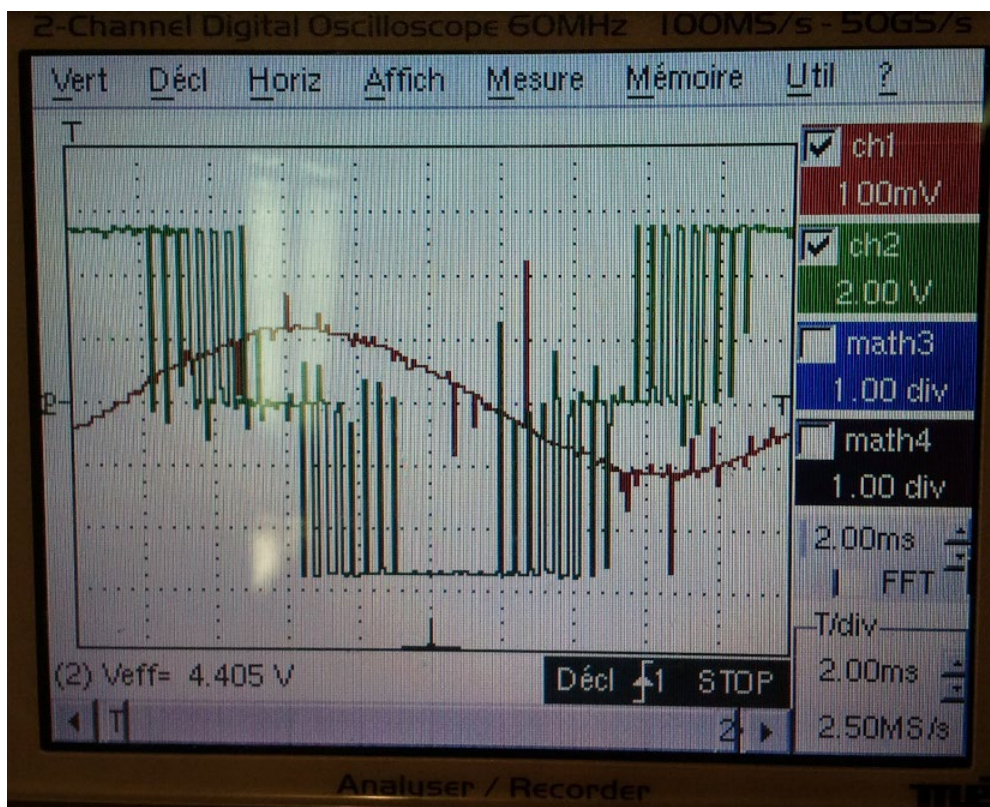


Figures 15 et 16 : Avec la charge

3.5. SINUSOIDE COURANT PAR RAPPORT TENSION



3.6. OSCILLOSCOPE



En vert : Tension aux bornes de la charge (inductive)

En rouge : Intensité