



# Le compteur monophasé électronique du tarif bleu

SICAE

## QU'EST-CE QUE LE COMPTEUR ELECTRONIQUE ?

Il s'agit d'un nouveau compteur qui va remplacer les compteurs classiques.\*

Destiné comme son prédécesseur à mesurer les consommations, il possède désormais quelques **avantages supplémentaires** :

- Il vous précise le tarif choisi.
- Il vous informe de la puissance disponible.
- Il vous indique l'intensité maximale utilisée.

**En plus**, il peut vous avertir si vous dépassez la puissance disponible et mettre en marche ou arrêter certains appareils.

**En outre**, il est discret, silencieux et peut être "relevé" de l'extérieur sans que vous soyez dérangés.

\* Pour les alimentations monophasées de 3 à 18 kVA.

# S O M M A I R E

- Lecture du compteur électronique

2 à 11

- Option de base (tarif simple)
- Option heures creuses (tarif double)
- Option E.J.P.
- Option Tempo

4 à 5  
6 à 7  
8 à 9  
10 à 14

- Programmation de votre compteur électronique

12 à 14

- Puissance et Tarifs

15

- Le compteur électronique et son appareillage

16

- Le relevé à distance

17

## VOTRE COMPTEUR

### Alimentation générale

ouverture du capot réservée à votre distributeur

### Afficheur "Eteint au repos" (selon le modèle)

en utilisant les touches **S** et **D**, un chiffre apparaît sur la gauche du cadran : il indique un numéro d'ordre dans la séquence de visualisation

### Pilotage de votre installation

bornier de raccordement des circuits de télécommande de vos appareils

(consultez votre installateur)



Touche Sélection (**S**)

Indicateur de consommation : le voyant clignote proportionnellement à la consommation.

Touche Défilement (**D**)

**Remarque :** sur certains compteurs, la position des touches **S** et **D** est inversée et l'indicateur de consommation est placé à gauche de l'afficheur.

Télé Information client

Votre compteur peut mettre en marche et arrêter automatiquement certains appareils électriques, afin qu'ils fonctionnent seulement durant les périodes tarifaires où le prix du kWh est le plus bas. On dit alors que ces appareils sont "asservis".

# compteur électronique ?

**V**otre compteur électronique garde en mémoire et tient à votre disposition plusieurs indications. Mais, elles sont affichées l'une après l'autre.

Selon le modèle, pour commencer, il faut "réveiller" l'affichage en appuyant sur une des touches **S** ou **D**. L'affichage est alors mis dans la position "repos" pour laquelle l'afficheur vous indique la période tarifaire en cours et l'index de consommation correspondant.

Aussi, pour en prendre connaissance, vous faudra-t-il les rendre visibles.

C'est très simple ; il suffit d'appuyer une ou plusieurs fois sur les touches **S** (Sélection) et **D** (Défilement) pour faire apparaître l'information recherchée.

Vous trouverez ci-après, en fonction de l'option tarifaire qui est la vôtre, la liste des informations et services que votre compteur électronique met à votre disposition et le mode d'utilisation des touches **S** et **D**.

L'information que vous avez appelée reste visible 30 secondes environ et, passé ce laps de temps, disparaît automatiquement, l'afficheur revient alors à la position "repos".

**Selon le modèle, après environ 60 minutes sans action sur l'une des deux touches, l'afficheur s'éteint automatiquement.**

## SI VOUS AVEZ CHOISI

### L'option base

(un seul prix de l'énergie)

Lire pages 4 et 5 ▶

### L'option heures creuses

(deux prix différents de l'énergie)

Lire pages 6 et 7 ▶

### L'option EJP

(deux prix différents de l'énergie)

Lire pages 8 et 9 ▶

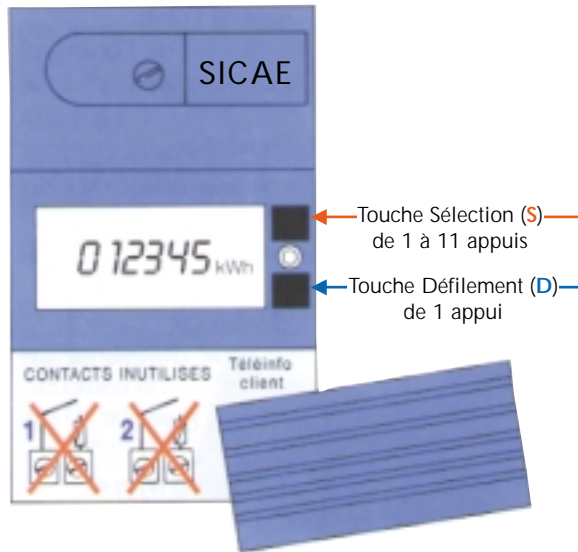


### L'option *tempo*

(six prix différents de l'énergie)

Lire pages 10 à 14 ▶

## OPTION BASE



- S1** Indicateur visuel de la puissance instantanée.
- S2** Option tarifaire choisie.
- S3** Puissance souscrite (mise à votre disposition).
- S4** Puissance instantanée utilisée.
- S5** Intensité maximale atteinte.
- S6** N° de série du compteur (6 premiers chiffres) + **D** (6 derniers chiffres).
- S7** Etat des contacts de sortie.
- S8** Compteur de consommation instantanée (Wh) + **D** (pour remise à zéro).
- S9** Contrôle de l'état du compteur.
- S10** Contrôle afficheur + **D** (pour les autres segments).
- S11** Retour affichage normal.

**D1** Index des consommations.

**Remarque :** sur certains compteurs la position des touches **S** et **D** est inversée.

# compteur électronique ?

S1

Indicateur visuel <sup>(1)</sup> de la puissance instantanée

S2

Option tarifaire choisie

S3

Puissance souscrite\*  
(ampères et kVA)

S4

V1 : Puissance instantanée utilisée en Watt,  
V2 : Intensité instantanée (A) +D Puissance active instantanée (W) +D  
Puissance apparente instantanée (VA)

S4

S5

Intensité max. atteinte  
(en ampères)

S6

N° de série du compteur

S7

Etat des contacts de sortie  
1<sup>er</sup> Ouvert (O)  
2<sup>e</sup> Ouvert (O)

S8

Compteur de consommation  
instantanée (progressé de  
1 à chaque Wh consommé)

S9

Contrôle du compteur  
Une suite de zéros doit  
apparaître sur votre écran.  
Dans le cas contraire,  
contactez votre distributeur.  
Selon les versions, cette étape  
peut ne pas être présente.

S10

Contrôle  
du fonctionnement  
de l'afficheur  
L'affichage varie  
suivant la marque

D1

Index des consommations

S11

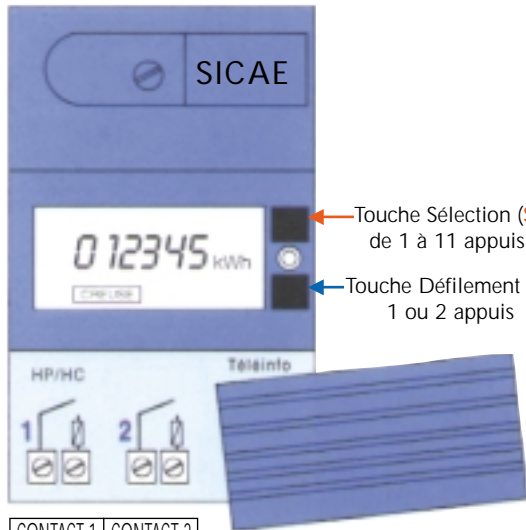
Position "Repos"

(1) Vous utilisez 1/3 de votre puissance souscrite.

\* consultez la page 15

Les contacts de sortie sont inutilisés, le prix de votre kWh étant unique, aucun asservissement d'appareil ne peut être réalisé par le compteur.

## OPTION HEURES CREUSES



CONTACT 1	CONTACT 2
■	■
■	■
■	■

HEURES PLEINES  
HEURES CREUSES  
HEURES CREUSES + DECALAGE EVENTUEL SELON DISTRIBUTEUR

■ Contact fermé  
■ Contact ouvert

- S1 Indicateur visuel de la puissance instantanée.
  - S2 Option tarifaire choisie.
  - S3 Puissance souscrite (mise à votre disposition).
  - S4 Puissance instantanée utilisée.
  - S5 Intensité maximale atteinte.
  - S6 N° de série du compteur (6 premiers chiffres) + D (6 derniers chiffres).
  - S7 Etat des contacts de sortie.
  - S8 Compteur de consommation instantanée (Wh) + D (pour remise à zéro).
  - S9 Contrôle de l'état du compteur.
  - S10 Contrôle afficheur + D (pour les autres segments).
  - S11 Retour affichage normal.
- 
- D1 Index consommations HEURES CREUSES.
  - D2 Index consommations HEURES PLEINES.

**Remarque :** sur certains compteurs la position des touches **S** et **D** est inversée.



# compteur électronique ?

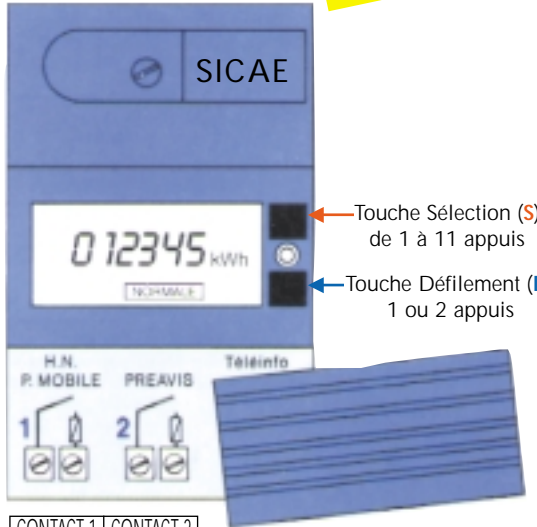
		Version 1		Selon les versions		Version 2			
S1		S2		S3		S4		S4	
	Indicateur visuel <sup>(1)</sup> de la puissance instantanée		Option tarifaire choisie (la lettre située à droite correspond à un code interne distributeur)		Puissance souscrite* (ampères et kVA)		V1 : Puissance instantanée utilisée en Watt, V2 : Intensité instantanée (A) +D Puissance active instantanée (W) +D Puissance apparente instantanée (VA)		
S5		S6		S7		S8		S9	
	Intensité max. atteinte (en ampères)		N° de série du compteur		Etat des contacts de sortie (exemple) 1 <sup>er</sup> Fermé(F) 2 <sup>e</sup> Ouvert (O)		Compteur de consommation instantanée (progresse de 1 à chaque Wh consommé)		Contrôle du compteur Une suite de zéros doit apparaître sur votre écran. Dans le cas contraire, contactez votre distributeur. Selon les versions, cette étape peut ne pas être présente.
S10		D2		S11					
	Contrôle du fonctionnement de l'afficheur L'affichage varie suivant la marque		Index des consommations		Position "Repos" Index des consommations de la période tarifaire en cours				

(1) Vous utilisez la moitié de votre puissance souscrite.

\* consultez la page 15

Vous avez intérêt à ne faire fonctionner certains appareils (chauffe-eau, radiateurs à accumulation...) que durant les heures creuses. Pour cela, il suffit de relier le relais-interrupteur, qui commande la mise sous tension ou hors tension de ces appareils, au contact d'asservissement de votre compteur.

## OPTION EJP



Touche Sélection (S)  
de 1 à 11 appuis

Touche Défilement (D)  
1 ou 2 appuis

CONTACT 1	CONTACT 2
■	■
■	■
■	■

Heures Normales  
Préavis  
P. Mobile (EJP 1)

■ Contact fermé  
■ Contact ouvert

- S1 Indicateur visuel de la puissance instantanée.
- S2 Option tarifaire choisie.
- S3 Puissance souscrite (mise à votre disposition).
- S4 Puissance instantanée utilisée.
- S5 Intensité maximale atteinte.
- S6 N° de série du compteur (6 premiers chiffres) + D (6 derniers chiffres).
- S7 Etat des contacts de sortie.
- S8 Compteur de consommation instantanée (Wh) + D (pour remise à zéro).
- S9 Contrôle de l'état du compteur.
- S10 Contrôle afficheur + D (pour les autres segments).
- S11 Retour affichage normal.

- D1 Index consommations Heures Normales.
- D2 Index consommations Heures de Pointe.

**Remarque :** sur certains compteurs la position des touches S et D est inversée.

# compteur électronique ?

		Version 1		Selon les versions		Version 2			
S1		S2		S3		S4		S4	
	Indicateur visuel <sup>(1)</sup> de la puissance instantanée		Option tarifaire choisie		Puissance souscrite* (ampères et kVA)		V1 : Puissance instantanée utilisée en Watt, V2 : Intensité instantanée (A) +D Puissance active instantanée (W) +D Puissance apparente instantanée (VA)		
S5		S6		S7		S8		S9	
	Intensité max. atteinte		N° de série du compteur		Etat des contacts de sortie 1 <sup>er</sup> Ouvert (O) 2 <sup>e</sup> Ouvert (O)		Compteur de consommation instantanée (progresse de 1 à chaque Wh consommé)		Contrôle du compteur Une suite de zéros doit apparaître sur votre écran. Dans le cas contraire, contactez votre distributeur. Selon les versions, cette étape peut ne pas être présente.
S10		D1		S11					
	Contrôle du fonctionnement de l'afficheur L'affichage varie suivant la marque		Index des consommations		Position "Repos"				

(1) Vous utilisez les 5/6<sup>e</sup> de votre puissance souscrite.

\* consultez la page 15

Vous avez intérêt à ne pas faire fonctionner certains appareils (chauffe-eau électrique...) en heures de pointe mobile. Pour cela, il suffit de relier le relais-interrupteur, qui commande la mise sous-tension ou hors tension de ces appareils, au contact d'asservissement de votre compteur. En faisant installer un signal lumineux ou sonore, relié au contact de préavis, vous pouvez être informé une demi-heure à l'avance du début des heures de pointe mobile.

## OPTION *tempo* \*



← Touche Sélection (S)  
de 1 à 13 appuis

← Touche Défilement (D)  
1 ou 6 appuis

**Remarque :** sur certains compteurs la position des touches **S** et **D** est inversée.

\* Cette option n'est pas encore partout disponible (elle sera généralisée prochainement sur l'ensemble du territoire). Consultez votre Distributeur.

- **S1** Indicateur visuel de la puissance instantanée.
- S2** Option tarifaire choisie  
+ **D** couleur du jour en cours + **D** couleur du lendemain ou état d'attente.
- S3** Puissance souscrite (mise à votre disposition).
- S4** Puissance instantanée utilisée.
- S5** Intensité maximale atteinte.
- S6** N° de série du compteur (6 premiers chiffres)  
+ **D** (6 derniers chiffres).
- S7** Etat des contacts de sortie.
- S8** Compteur de consommation instantanée (Wh)  
+ **D** (pour remise à zéro).
- S9** Contrôle de l'état du compteur.
- S10** Programme "Eau chaude" sélectionné. } + Touche D  
**S11** Programme "Chauffage" sélectionné. } voir pages 12 à 14
- S12** Contrôle afficheur + **D** (pour les autres segments).
- S13** Retour affichage normal.

- D1** Index H.C. BLEU      **D2** Index H.P. BLEU
- D3** Index H.C. BLANC    **D4** Index H.P. BLANC
- D5** Index H.C. ROUGE    **D6** Index H.P. ROUGE

**Remarque :** L'ordre d'affichage **D1** à **D6** peut varier suivant les marques.

# compteur électronique ?

Version 1    Selon les versions    Version 2

**S1** Indicateur visuel <sup>10</sup> de la puissance instantanée  
Version 1

**S2** Option tarifaire choisie (2)  
Version 2

**S2** Option tarifaire choisie

**S3** Puissance souscrite\*  
(ampères et kVA)

**S4** V1 : Puissance instantanée utilisée en Watt,  
V2 : Intensité instantanée (A) + D Puissance active instantanée (W) + D  
Puissance apparente instantanée (VA)

**S4** Intensité max. atteinte  
(en ampères)

**S5** N° de série du compteur

**S6** Etat des contacts de sortie  
1<sup>er</sup> Fermé (F)  
2<sup>e</sup> Ouvert (O)

**S7** N° de série du compteur

**S8** Compteur de consommation  
instantanée

**S9** Contrôle du compteur  
Selon les versions, cette étape  
peut ne pas être présente.

**S10** Programme  
"Eau chaude" sélectionné

**S11** Programme  
"Chauffage" sélectionné

**S12** Contrôle afficheur

**D1** Index des consommations

**S13** Position "Repos"  
Index des consommations  
de la période tarifaire en cours

(1) Vous utilisez la moitié de votre puissance souscrite. (2) BBR comme Bleu, Blanc, Rouge, correspondant aux 3 types de jours.

\* consultez la page 15

**S2** (Tarif appliqué)    COULEUR DU JOUR    COULEUR DU LENDEMAIN

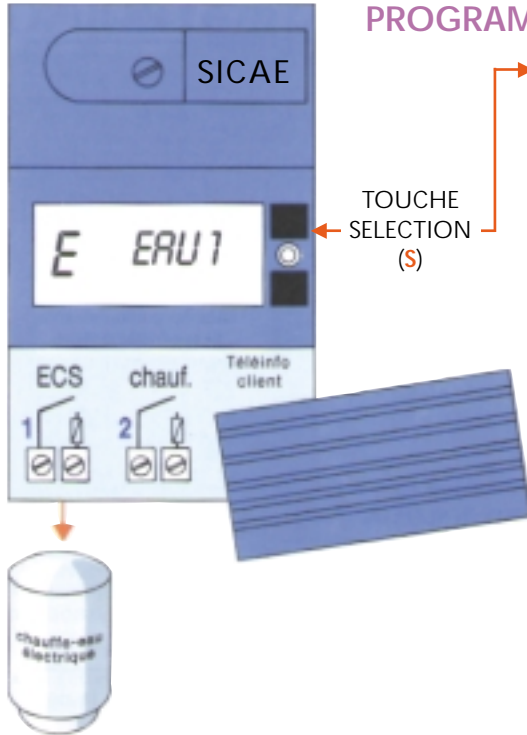
+ D + D OU    La couleur du lendemain apparaît (en clignotant) sur l'afficheur aux environs de 20 h

Couleur du jour en cours    Couleur du lendemain vers 20 h    Couleur du lendemain avant 20 h

Pour programmer les contacts de sortie pour l'asservissement du chauffe-eau et du chauffage, tournez la page

# Comment programmer votre

## PROGRAMMES CHAUFFE-EAU (OPTION *tempo*)



**S10 (10<sup>ème</sup>) appui :**  
 Lecture du programme  
 en cours  
 pilotant le chauffe-eau

EAU 1  
 EAU 2  
 EAU 3

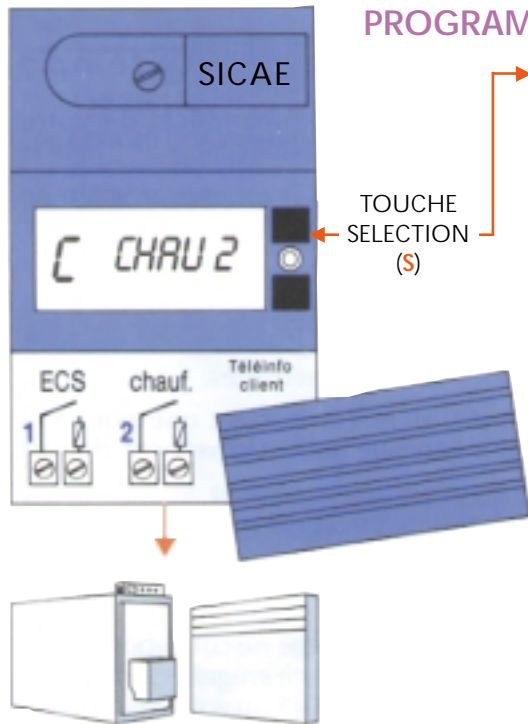
Pour modifier, utiliser la touche **D** (Défilement), choisir un des 3 programmes\* et valider avec la touche **S** (qui vous donne en même temps accès à la consultation suivante **S11**)

Programmes CHAUFFE-EAU	BLEU		BLANC		ROUGE	
	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES
EAU 1	■	■	■		■	■
EAU 2	■	■	■		■	■
EAU 3	■	■	■	■	■	■

■ Période où le fonctionnement des appareils asservis est possible (contact fermé).

\* Les programmes non sélectionnés clignotent.

# compteur électronique ?



## PROGRAMMES CHAUFFAGE (OPTION *tempo*)

**S11** (11<sup>ème</sup>) appui) :  
Lecture du programme  
en cours  
en pilotant le chauffage

CHAU 0  
CHAU 1  
CHAU 2  
CHAU 3  
CHAU 4  
CHAU 5  
CHAU 6  
CHAU C

Pour modifier, utiliser la touche **D** (Défilement), choisir un des 3 programmes\* et valider avec la touche **S** (qui vous donne en même temps accès à la consultation suivante **S12**)

Programmes CHAUFFAGE	BLEU		BLANC		ROUGE	
	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES	HEURES CREUSES	HEURES PLEINES
CHAU 0	■	■	■	■	■	■
CHAU 1	■	■	■	■	■	■
CHAU 2	■	■	■	■	■	■
CHAU 3	■	■	■		■	■
CHAU 4	■	■			■	■
CHAU 5	■	■			■	■
CHAU 6	■	■			■	■
CHAU C	■	■	■		■	■

■ Période où le fonctionnement des appareils asservis est possible (contact ouvert).

\* Les programmes non sélectionnés clignotent.

# Programmation du compteur électronique en Option Tempo

- Programme CHAU 0 : Pour disposer de votre chauffage en permanence.
- Programme CHAU 1 : Pour délester pendant les heures pleines des jours rouges. Adapté avec la bi-énergie ou un chauffage avec "réduit centralisé" de température sur l'installation.
- Programme CHAU 2 : Idem CHAU 1 avec des économies pendant les jours rouges.
- Programme CHAU 3 : Idem CHAU 2 avec des économies supplémentaires.
- Programme CHAU 4 : Idéal pour les installations comportant une pompe à chaleur. Températures douces pendant les jours bleus.
- Programme CHAU 6 : Pour ne pas faire fonctionner le chauffage, quelle que soit la période.
- Programme CHAU C : Pour les chauffages à accumulation.

Pour tout problème de programmation, n'hésitez pas à contacter votre distributeur.



# Choisir votre puissance (en monophasé)

C'est la somme des puissances des appareils que vous utilisez **en même temps**.

Puissance (kVA)	3	6	9	12	15	18
Intensité (Ampère)	15	30	45	60	75	90

Votre compteur électronique :

- vous indique l'intensité correspondant à la puissance mise à votre disposition (cf pages 5, 7, 9, 11)
- mesure et vous précise l'intensité maximale atteinte (moyenne sur 10 minutes) soit depuis le choix de votre tarif, soit depuis la dernière relève (renseignez-vous auprès de votre distributeur) (cf pages 5, 7, 9, 11).

## LES TARIFS

Les tarifs sont composés :

- d'un **abonnement** : Son montant annuel dépend de la puissance choisie.

- de **consommations** : mesurées par le compteur à un montant différent selon les heures de consommation et l'option choisie :

- un seul prix (option base).
- deux prix (option heures creuses ou E.J.P.).
- six prix (tempo).

# Le compteur électronique et son appareillage

Par souci de simplification du fonctionnement de votre installation électrique, le compteur électronique est prédisposé à se coupler à divers autres appareils :

Délesteurs, automates, thermostats programmables...

- **Principe du délestage** : Certains appareils à forte consommation sont considérés comme non prioritaires et peuvent être délestés temporairement lorsque la puissance appelée dépasse le seuil fixé par l'utilisateur.

Ces mises hors service temporaires évitent ainsi le déclenchement du disjoncteur.

Il existe plusieurs types de délestage : classique, en cascade, hiérarchisé, tournant...

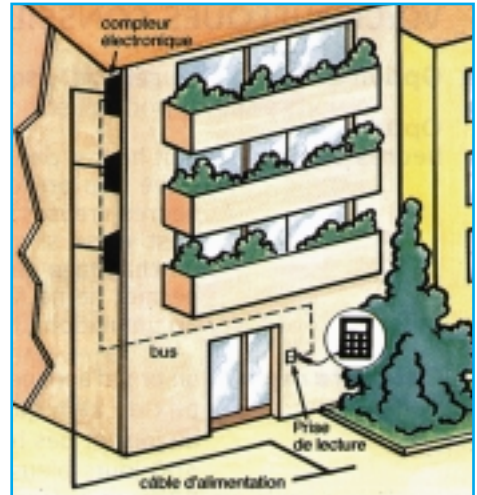
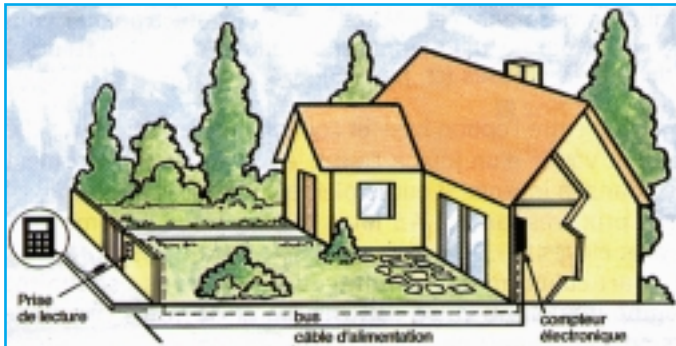
Certains d'entre eux permettent de donner des priorités à des appareils choisis, dans un ordre établi.

- **Principe des automates** : Ils ne tiennent pas compte des éventuels dépassements de puissance et mettent en service ou hors service des appareils électriques choisis à des horaires déterminés.

- **Principe des thermostats programmables** : Ce sont des appareils capables d'obtenir des températures différentes et variables à des heures fixées et dans diverses pièces.

# Le relevé à distance

Grâce à une liaison spéciale par fil, appelée BUS, le relevé peut lire votre compteur à distance. Les relevés sont effectués sans vous déranger, même si vous êtes absent lors du passage du relevé.



Pour toute question, n'hésitez pas à contacter votre distributeur.

# SICAE



**REALISEZ DES ECONOMIES !!!**



- \* Evitez de laisser des appareils électriques en service inutilement.
- \* Eteignez votre chauffage électrique si vous aérez votre pièce en ouvrant les fenêtres.
- \* N'hésitez pas à diminuer la température ambiante à votre thermostat lors d'absences prolongées.
- \* Ne laissez pas vos appareils en «veille» si vous ne comptez pas les rallumer sous peu de temps.
- \* Reporter vos consommations importantes la nuit si vous êtes équipé de l'option heures creuses.

Document d'information élaboré par votre SICAE