

# Détecteur EJP

## Notice Technique

**Utilisation:** Enfichez votre détecteur dans une prise de courant 230 volts, à un emplacement bien visible, et laissez le branché en permanence. Il consomme très peu: moins de 0,2 watt. (= 0,18 €uros par an en branchement permanent)

Le voyant vert reste allumé faible: Le processeur attend les signaux émis par EDF. Quand il détecte du 175Hz, il allume plus fort le voyant LED vert (Les trames EDF sont une suite de tops d'une seconde séparés de 1 à 30sec selon les codages transmis).

La veille des jours "rouges" le voyant jaune s'allume (entre 14h et 17h) et reste allumé jusqu'au début de la période rouge, le lendemain matin 7h.

Pendant la tarification chère, le voyant rouge s'allume.

**Pourquoi:** Pendant la période EJP (Effacement Jours de Pointes), du 1er novembre au 31 mars, EDF choisit 22 jours "rouges" tarifés très cher : 0,62€(4,07F) TTC le Kw/h pendant 18 heures, au lieu des 0,0775€(0,51F) habituels. (Tarif été 2008)

Ces Jours de Pointes sont des jours de très forte consommation et EDF propose les tarifs avantageux d'EJP aux abonnés capables de ne pas consommer ces jours là : En effet, ces jours de pointes, EDF est obligé de mettre en route des centrales au fuel ou gaz, onéreuses, pour pouvoir fournir le courant demandé, et essaye donc de réduire la consommation par une politique tarifaire dissuasive.

Il est intéressant de connaître la veille ce changement de tarif : Nous avons découvert qu'EDF commence à envoyer des signaux avertisseurs entre 14h et 17h, la veille des jours rouges. Quand le voyant jaune s'allume, vous avez alors encore le temps de lancer préventivement la lessive, le repassage en attente, ou cuisiner "électrique".

**Technique:** Le microprocesseur 16bits à architecture RISC équipant le DETEJP mesure finement par un convertisseur AD 16bits la tension du secteur. Un puissant algorithme de calcul extrait les signaux 175Hz émis par EDF. Quand des signaux dépassant le niveau programmé sont détectés, le voyant vert s'allume plus fort. EDF envoie en général ses signaux à 53mn de certaines heures (chez nous en Alsace). Les tops durent 1 seconde et se suivent aléatoirement pendant 2 minutes. EDF envoie aussi des signaux à d'autres moments.

La veille d'un jour EJP rouge, EDF émet des codes qui allument le voyant jaune jusqu'au code de basculement en tarif rouge vers 7h du matin. Le voyant rouge s'allume alors jusqu'à la détection du code de fin d'EJP, émis par EDF, vers 1h du matin, comme votre compteur.

Si, pendant un jour rouge, EDF prévoit que le jour suivant sera aussi rouge, la LED jaune s'allumera pour le signaler, dès détection entre 14h et 17h, et reste allumée avec le rouge.

Si le DETEJP est débranché ou s'il y a une coupure secteur, le processeur ne connaît plus l'état actuel, il n'a pas de mémoire sauvegardée et doit donc attendre la prochaine trame EDF.

A la mise sous tension, les 3 voyants s'allument fort 3 secondes puis le vert clignote faible.

Le voyant vert se mettra faible fixe dès qu'un début de trame EDF caractéristique aura été détecté. EDF répète à chacune de ses trames si EJP le lendemain ou si vous êtes en jour rouge:

Les voyants jaune et rouge se rallumeront au besoin à la prochaine émission EDF 175Hz dans les heures qui suivent. **Ne PAS ouvrir l'appareil: Tension secteur dangereuse.**