

## Ecojoko

Dès la fin de cette année 2018, un petit boîtier rond et un capteur à installer sur le disjoncteur manuel, fournira en temps réel la consommation globale (déjà disponible sur tout compteur électronique) mais aussi la consommation de chaque appareil grâce à la détection de la signature électrique de celui-ci.

Tout est retransmis sur smartphone (IOS et Android uniquement).

Ce dispositif s'appelle Ecojoko.

Les créateurs, se basant sur une étude du CNRS, promettent 25 % d'économie grâce à cette meilleure connaissance de notre consommation.

disponibilité : septembre 2018

prix : 139 euros

### Analyse

Il est avéré que l'intelligence artificielle embarquée dans Ecojoko peut détecter la signature électrique de tout appareil électrique et savoir très exactement quand celui-ci démarre et quelle est sa consommation.

Par contre l'arrêt de ce même appareil électrique semble plus difficile à détecter par une 'signature d'arrêt' ; néanmoins par la connaissance de sa consommation propre on doit pouvoir déterminer quand il s'arrête.

Ecojoko permet donc de comprendre comment se répartit notre consommation. Par rapprochement avec la consommation type de chaque appareil, Ecojoko peut sans doute nous indiquer que tel appareil consomme trop par rapport à sa consommation type et donc fournir un moyen de réduire notre consommation. (exemple : dégivrage congélateur)

Ecojoko détermine notre courbe de charge sans qu'il soit besoin de Linky et sans utilisation des serveurs Enedis. Néanmoins la transmission des infos par smartphone n'est pas une garantie de confidentialité totale.

Ecojoko coûte cher, environ le même prix que le compteur Linky.

Selon une étude CNRS, Ecojoko pourrait nous faire économiser 25 % d'énergie électrique ; pourrait ? En effet, c'est ici qu'on peut douter de l'intérêt du système. Enedis a fait procéder au même genre d'étude avec ratio un peu moins bon. Suite au déploiement de Linky dans un territoire limité de la région PACA, il s'est avéré que l'économie réalisée était bien moindre : quelques % seulement.

Si votre facture d'électricité est de l'ordre de 1000 euros par an, en tablant sur une économie réelle de 5 % soit 50 euros grâce à Ecojoko, il faudra un peu moins de 3 années pour rentabiliser cet achat. En étant plus optimiste sur les économies réalisées, l'achat peut être rentabilisé sur une année.

### Conclusion

Nous avons ici la preuve que Linky est parfaitement inutile pour connaître finement notre consommation électrique.

Nous voyons que la connaissance fine de notre consommation a un prix non négligeable et que les startups s'engagent sur ce créneau.

Attention : il n'est pas sûr que la liaison entre Ecojoko et notre smartphone soit plus confidentielle que celle de Linky. En effets les technologies Wifi ou GSM ou Internet ne peuvent être considérées comme confidentielles d'autant plus que le développement de l'intelligence artificielle risque fort de mettre à mal les meilleurs cryptages d'information.