

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**

# Collectif Stop Linky Finistère



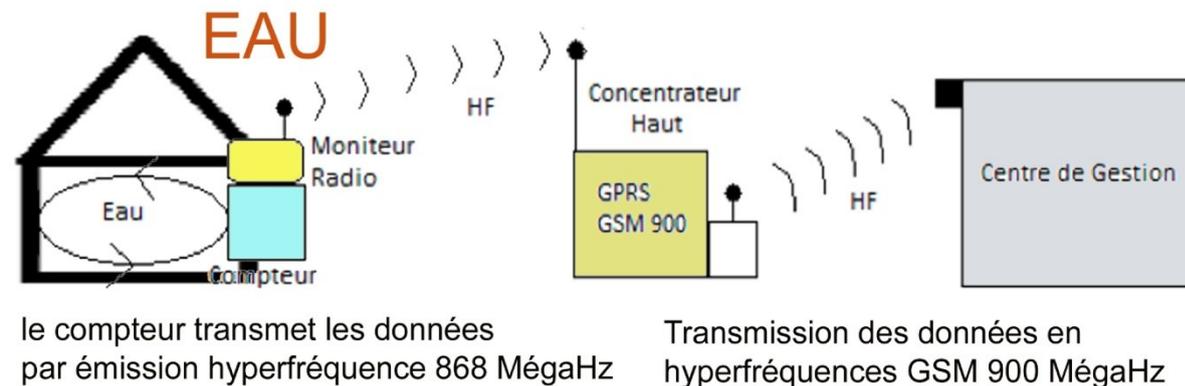
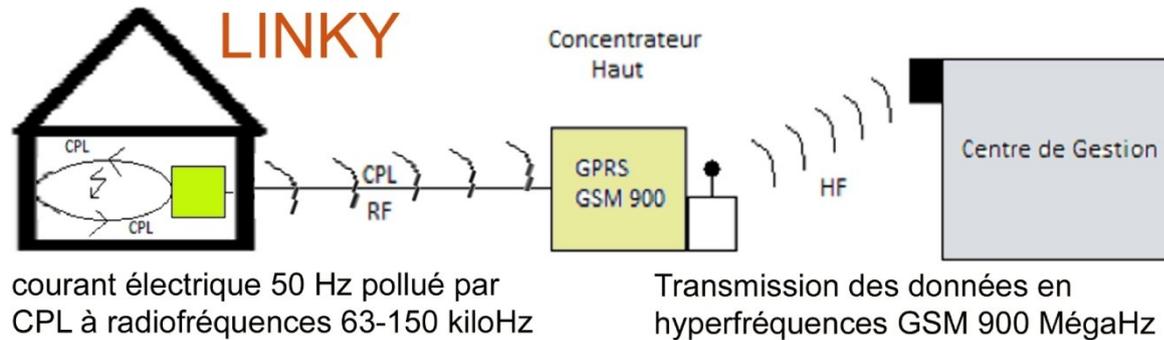
<http://stop-linky-finistere.blog4ever.com/>

Initiative Citoyenne - Dimanche 29 janvier 2017 – Le Panier du Bien-Etre au Majestic

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Compteurs intelligents?...



**GAZ:** le compteur transmet les données avec un moniteur radio ATEX par émission en hyperfréquence 169 MHz vers un concentrateur GPRS

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky : compteur ?.... Pas seulement ! Capteur...

Linky : un système de compteurs communicant



**35 millions de Linky  
installés d'ici 2021**

**700 000 concentrateurs  
pour relayer l'information**

**Nouveaux systèmes  
de contrôle  
pour le « Smart Grid »**

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**

# Linky



## Dedans, dehors...

The collage illustrates the Linky system components and their deployment. It features several photographs of Linky concentrators in different settings: one indoors on a wall, one outdoors in a white cabinet, one mounted on a utility pole, and one on a building facade. A central diagram, labeled 'Figure 2 - Chaîne de transmission du système Linky', shows the communication flow: a 'Compteur Linky' (meter) connected to a 'Réseau BT' (BT network) via 'CPL' (Power Line Communication), which then connects to a 'Concentrateur' (concentrator) at a 'Poste de distribution' (distribution post). The concentrator is also connected to a 'Réseau télécoms' (telecom network) via 'GPRS / 3G' and to an 'Agence de supervision' (supervision agency) via 'SI Linky'. A photo of a Linky meter with green signal waves is shown in the bottom right corner.

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky : quoi de plus normal ?...

## Arguments ENEDIS

- **Transition énergétique**
- **Aucun impact santé**
- **Normes respectées**
- **Affiner consommations**

« On ne peut pas  
arrêter le progrès »

## Arguments Anti-Linky

- **Risque CPL**
- **Risque GSM (niveau humain)**
- **Sur-facturations**
- **Big Data & Big Brother**
- **Sécurité**

« Principe de précaution »

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



## **5 clés pour comprendre Linky**

- Santé
- Vie Privée
- Coût
- Sécurité
- Déploiement

ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?



## Linky & Santé (I)

- **Effet thermique** sur la matière : immédiat, entre 6 et 12 mn...
- **Effet biologique** sur le fonctionnement : à long terme...
- **Normes basées uniquement sur l'aspect thermique...**

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



## **Linky & Santé (II)**

- **Certains CEM (Champs Electromagnétiques) classés par OMS comme « potentiellement cancérigène » : WIFI, CPL...**

ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?



## Linky & Santé (III)

# Electro-Hyper-Sensibilité (EHS)

- **Electro-hyper-sensibles** mais on est tous **électro-sensibles... !**
- Effets de sur-expositions aux CEM **plus dangereux** sur jeunes, personnes âgées et personnes EHS...

## Cortège de phénomènes inflammatoires

- Maux de tête (migraine), fatigue & insomnie, acouphènes, palpitations, démangeaisons, nausées, vertiges, eczéma, troubles de la mémoire, de la concentration...
- Risque d'alzheimer
- Cancers
- AVC et problèmes cardiaques

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



## **Linky & Santé (IV)**

### **Electro-Hyper-Sensibilité (EHS)**

**« Les responsables de l'Anses ont été mis en place par les politiques. Ils leur obéissent. Or les politiques sont les interfaces des opérateurs de téléphonie. Ils n'envisagent pas la facture sanitaire qu'il va nous falloir payer. Et elle sera lourde. »**

**Pr Dominique Belpomme**

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



## **Linky & Santé (V)**

**« Si nos pays ne veulent pas financer des études indépendantes sur les CEM, sont-ils gouvernés par les mêmes compagnies qu'ils semblent protéger? L'exposition aux CEM des compteurs intelligents et autres sources causent le cancer et les compagnies pharmaceutiques en tirent tous les profits. Et l'industrie trouvera toujours des experts pour dire que ce n'est pas dangereux »**

**Igor Belyaev**

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky & Vie privée (I)

- Linky est un **objet connecté** au « **Smart Grid** »
- ENEDIS va **récolter toutes vos données** en continu.
- Linky va savoir tout ce qui se passe dans **chaque foyer** :
  - Quand vous vous levez et couchez...
  - A quelle heure vous partez travailler...
  - Utilisation de chaque équipement électrique...
  - L'occupation de la maison, nombre de personnes,...
  - Quand la maison est vide (gare au « Hacking » et cambriolage)
  - Si vous utilisez une brosse à dent électrique...
  - Si vous prenez un petit déjeuner chaud...
  - etc...

ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?



# Linky & Vie privée (II)

Qu'est-ce que ENEDIS va faire de toutes ces données ?

- **Gérer + finement la fourniture d'électricité** aux consommateurs (abonnement strict, détecter consommation illégale...)
- Adapter la consommation en fonction de **l'électricité disponible** (coupures, restrictions, rationnement)
- Vendre **des données qualifiées** aux sociétés qui vont proposer leurs services (surveillance, contrôle à distance, etc)

... Big Data & ENEDIS !

- **Big Data** : exploitation de vos données, synthèse, analyse, etc... (exemple : panama papers, snowden, ...)
- Récupération des données par l'état, déjà prévue...
- **Aucune vie privée**... Sécurité nationale oblige !

**ONDES : LE GRAND SILENCE...**  
**ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky & Coût (I)

## 5 milliards € officiellement annoncés

- de 5 à 7 millions probables
- 10...
- 15 final ?

**... Qui paye déjà ? Et qui continuera à payer?**

## Stratégie d'Etat !

**En Allemagne & Belgique**  
Coût / Benefices ⇨ Négatif  
Décision de ne pas installer

**En France :**  
Coût / Benefices ⇨ Positif (???)  
Décision d'installer

Remplacement des Linky dans **15 ans !**

ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?



# Linky & Coût (II)

## Constats

- Electricité en France **la moins chère d'Europe** (KWH : 15.03 ou 16.3/11.50€)
- mais **nucléaire en fin de vie** (40 ans durée de vie normale, maintenant repoussée à 60 ans)
- Réseau de distribution vétuste
- **Enorme investissement** nécessaire mais EDF/ENEDIS n'a pas l'argent

## Evolution du prix de l'électricité

- Comment faire passer cette pilule ?
- Areva et le nucléaire : des pertes colossales épongées par EDF...
- Linky serait-il le nouveau « Euro » pour camoufler les changements et faire passer les augmentation inaperçue ?...

**ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky & Sécurité (I)

## Constats préalables

- Linky est exclu des aéroports pour éviter des interférences avec les systèmes électroniques
- Linky est exclu des bases militaires de l'OTAN.

## Pannes & incendies

- Pannes d'équipements électriques dans le foyer à cause du Linky CPL...
- Plusieurs incendies relevés sur sites expérimentaux et depuis déploiement...

## Atteintes à la Santé

- Effets électromagnétiques sur santé des personnes : désinstallations ordonnées...

ONDES : LE GRAND SILENCE...  
ÊTES VOUS INFORMÉS ?



# Linky & Sécurité (II)



GRATUIT

PAR CLAUDE-MARIE VADROT

#ÉNERGIES #SÉCURITÉ

PHOTO: ALAIN JOCARD / AFP

> S'ABONNER

## La sécurité informatique des « compteurs intelligents » mise en cause

PARTAGER

Lors d'un congrès de spécialistes, les compteurs envoyant les consommations aux distributeurs d'énergie ont été dénoncés

Lors du 33<sup>e</sup> Congrès sur « le chaos des communications internet », qui vient de réunir près de 10 000 hackers et experts de la sécurité à Hambourg, Netanel Rubin, responsable d'une entreprise de sécurité informatique (Vaultra), a passé en revue tous les dangers que font courir aux utilisateurs les « compteurs intelligents ». Pour ce spécialiste reconnu, ce

**ONDES : LE GRAND SILENCE...**  
**ÊTES VOUS INFORMÉS ?**



# Linky & Déploiement

Déploiement jusqu'en 2021...

Au mépris de la Démocratie y  
compris locale...

... Avec des méthodes de  
voyous...

... Digne d'une transition  
énergétique ?...