

# Concentrateur compteur sécurisé avec le logiciel le moins sécurisé du monde !!

En effet, le concentrateur, situé dans le local transformateur de quartier, n'est pas si sécurisé qu'Enedis veut bien le dire. Pourtant c'est lui qui pilote tous les compteurs Linky et qui se charge de la récupération et de l'envoi des données de consommation des logements.

Explications :



Le concentrateur (iTron PLCC MK3), que l'on voit ci-dessus, est un ordinateur sans écran, et comme tout ordinateur, il dispose de logiciels pour assurer son fonctionnement. Or, parmi eux, se trouve le logiciel **Oracle Java**.

La preuve en regardant la description technique du concentrateur iTron PLCC3G MK3 fabriqué dans l'usine de Cahors (46) dans laquelle il est stipulé que : « **Le concentrateur est équipé d'une machine virtuelle Java qui permet de recevoir une application Java.** »

 <b>PLCC3G (Mark3)</b> 	
<b>Concentrateur CPL / PLC concentrator</b>	
<b>Présentation générale :</b> 	<b>General Presentation:</b> 
<p>Le PLCC3G possède deux fonctions principales :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Passerelle de communication entre le système central d'information (SI) et les compteurs.</li><li>⇒ Collecte et mémorisation des données de comptage et des statistiques de communication afin de les mettre à disposition du SI.</li></ul> <p>Il est compatible avec les compteurs CPL et avec les compteurs Euridis à travers les modules BPLC (interface Bus - Courants Porteurs sur Ligne d'énergie).</p> <p><b>Le concentrateur est équipé d'une machine virtuelle Java qui permet de recevoir une application Java</b></p> <p>La collecte des données de comptage est réalisée par l'application Java à partir du SI au moyen de tâches paramétrables.</p>	<p>The PLCC3G has two principal functions :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Gateway for communication between the AMM information system (IS) and meters.</li><li>⇒ Collect and memorizing of the metering data and statistics of communication in order to place them at the disposal of IS.</li></ul> <p>It is compatible with PLC meters and Euridis meters through BPLC ("Bus Power Line Carrier interface") modules.</p> <p>The concentrator is equipped with a Java virtual machine that can receive a Java application</p> <p>The metering data collect is done by the Java application from IS by means of skeletal tasks.</p>

Malheureusement, quel logiciel trouve-t-on à la première place des logiciels contenant le plus de failles de sécurité dans le classement mondial en 2015 ?

Le « vainqueur » est ... **Oracle Java, avec plus de 119 vulnérabilités recensées en 2015 dont la moitié des failles restent non corrigées !!!!**

Cette information provient du cabinet Secunia, spécialiste mondial de la sécurité informatique.

**Top 10 des logiciels les plus exposés dans le monde (2015)  
Failles de sécurité**



Program	Unpatched	Market share	Vulns
1 Oracle Java JRE 1.7.x / 7.x	48%	65%	119
2 Apple QuickTime 7.x	44%	57%	14
3 Adobe Reader X 10.x	49%	32%	42
4 Adobe Reader XI 11.x	22%	48%	42
5 Microsoft .NET Framework 2.x	10%	100%	8
6 VLC Media Player 2.x	37%	26%	2
7 Microsoft .NET Framework 3.x	10%	100%	8
8 Microsoft .NET Framework 4.x	10%	99%	8
9 Microsoft Internet Explorer 11.x	11%	77%	248
10 Microsoft XML Core Services (MSXML) 3.x	6%	100%	3

Vulns indicate number of new vulnerabilities in the last four quarters. Market share is percentage of PSI users who have the program installed on their PC.

Qu'en est-il de la France ?

Flexera, autre cabinet spécialisé dans la sécurité informatique, donne **Oracle Java en seconde position des logiciels les plus exposés aux failles de sécurité sur le marché français en 2016**, avec de nombreuses vulnérabilités, dont la moitié restent non corrigées.

**Top 10 des logiciels les plus exposés en France (2016)  
Failles de sécurité**



Program	Unpatched	Market share	Vulns
1 VLC Media Player 2.x	47%	66%	5
2 Oracle Java JRE 1.8.x / 8.x	50%	45%	39
3 Apple iTunes 12.x	66%	27%	29
4 Google Picasa 3.x	60%	22%	0
5 Apache OpenOffice 4.x	64%	18%	1
6 FileZilla 3.x	65%	14%	0
7 Adobe Reader XI 11.x	44%	20%	227
8 uTorrent for Windows 3.x	53%	14%	1
9 Malwarebytes Anti-Malware 2.x	23%	31%	2
10 Audacity 2.x	66%	10%	2

Vulns indicate number of new vulnerabilities in the last four quarters. Market share is percentage of Personal Software Inspector users who have the program installed on their

## Rapports Flexera (France)

Tout informaticien correctement formé, sait que **Java est l'une des portes d'entrée préférées des hackers pour s'introduire sur un système informatique et en prendre la main**. Enedis nous annonce pourtant que son compteur vert est ultra-sécurisé, alors même qu'il utilise Java au cœur de son système de communication, dans le concentrateur, **chargé du pilotage des compteurs Linky**.

**Comment peut-on encore penser que le système Linky est ultra-sécurisé alors qu'il utilise le logiciel le plus exposé aux failles de sécurité, permettant aux hackers de prendre le contrôle sans aucune difficulté ?**

**C'est à se demander si Enedis ne se moque pas de nous.**

Il y a déjà des exemples de piratages de compteurs communicants (en Allemagne et en Espagne par exemple), qui fonctionnent avec les technologies similaires à celles du Linky.

**Piratable ou pas ?**

En janvier 2012, une expérience du **Chaos Computer Club**, un **club de hackers** allemands réputé, a révélé que ce genre d'attaque n'était pas impossible. Des compteurs, de la marque allemande Discoveryg (déployés en Allemagne), ont été piratés. Par la suite, les hackers pouvaient identifier le nombre exact d'appareils connectés dans un foyer, connaître le programme regardé à la télévision, trafiquer les données envoyées par le compteur (pour faire croire par exemple à une non-consommation d'électricité). Bref, une fois piraté, le feu est vert et tout est possible.



## Piratable ou pas ?

Lire la suite :

<https://collectifchartresdebretagne.wordpress.com/2017/09/23/le-compteur-linky-est-il-piratable/>

Eve P.

*J'ai des enfants, des petits enfants et des élèves, c'est pourquoi je pratique un optimisme de combat. Michel Serres*