

Supprimer la fonction « paiement sans contact » sur une carte de crédit



par Yves OESCH / HB9DTX, Décembre 2015



Si sur votre nouvelle carte de crédit, vous voyez le logo suivant :

c'est qu'elle permet le paiement de petites sommes sans contact avec le lecteur de cartes. Pour ce faire, lors du paiement à la caisse d'un magasin, il faut approcher la carte du lecteur. Le lecteur génère un champ magnétique HF (typiquement 13.56 MHz). La carte comporte une antenne intégrée, qui capte une partie de ce champ magnétique. Un circuit redresseur transforme cette énergie en courant continu qui sert à alimenter un microprocesseur intégré dans la carte. Celui-ci, par modulation de la charge de l'antenne, peut à son tour communiquer avec le lecteur de cartes. On peut se représenter le système comme un transformateur avec un grand entrefer, ou en langage radio comme deux circuits oscillants très faiblement couplés. C'est la technologie RFID (Radio Frequency Identification) utilisée dans beaucoup d'autres applications. Bon c'est pas du « DX », le lecteur doit être à quelques cm de la carte, mais c'est sans contact quand-même.

Pour ma part, j'apprécie encore de savoir quand je paie quoi. Le fait de ne plus avoir à introduire la carte dans le lecteur, ni de saisir un code PIN m'apparaît plus comme un risque de sécurité qu'un véritable avantage. J'ai donc décidé de supprimer la fonctionnalité «sans contact » de mes cartes de crédit. La marche à suivre est vraiment simple. Il suffit de couper l'antenne boucle qui court le long du bord de la carte, en faisant une petite entaille dans la carte, comme sur la photo ci-dessous :



En utilisant un cutter on arrive à faire une coupure propre. Elle n'a pas besoin d'être très large. Faites attention quand-même à ne pas endommager ni dans la piste magnétique, ni dans la puce, ni le numéro gaufré de la carte,... bref faites la modification dans une zone "inutile" de la carte.

Bonne bidouille...