

My QTH

This post describes my geographical location. Take-off is of prime importance what radio communications matters, especially on the higher frequencies.



The following maps (made thanks to "[Radio Mobile](#)" by Roger, VE2DBE) are all centered



on my QTH :

View as from the 144 MHz antenna (17m above gr. level) towards the main cardinal



points :



Few pictures of my village (Horruet) in summer :



And in winter :

Curriculum

My first name is Gaëtan, I was born on January 30th, 1971. I live in [Horrues](#), a small village being part of the bigger city of [Soignies](#). It is located 40 km at the South-West of Brussels, in a splendid green region of the province of "Hainaut". Till 2000, I have been living in Wasmuël, a village between the city of [Mons](#) and the French border, in a region called "Mons-Borinage", famous for its coal mining past. I started very soon, around 11, to be interested in Radio. First by listening to the international radio stations broadcasting on short-waves (my favorite one was Radio Sweden International). In 1984, I was active on the "27 MHz DX band (CB)" ; I keep a good souvenir of this period. In 1987, at the age of 16, I succeeded at first try the ham radio examination, without any school technical background and got my first callsign, **ON1KHN**. It then allowed me to be active on the frequencies above 30 MHz, morse code (CW) excluded. One year later, I passed successfully the CW examination and got the full license callsign **ON4KHG**, which is still mine nowadays.



Since the beginning, I'm almost not interested in the HF bands but rather in the VHF ones. The 144 MHz "weak signals" band being my favourite one (Tropo, Aurora, MS, Es, EME). I also did a bit of 50 MHz in the early 90's and have been active on the 1296 and 10368 MHz bands too. Though I still own the equipment for these last two bands, I'm no more active, as my current tower is not strong enough to host more infrastructure than the 144 and 70 MHz antennas it is supporting at the moment. Finally, I'm one of the few ON's active in the small 70MHz band segment allocated in Belgium since November 2009.

My main interests in the hobby are propagation phenomenons and homebrewing of equipment (see section "Homebrew").

About my education, I've got an engineering graduation (MSc) in electronics (1993), completed by a post-graduate in Telecommunications. I first started to work in the telecom division of an energy engineering company. I moved afterwards in the military industry (Thomson-CSF, now Thales) and entered the mobile telecom world in 1999. Currently, I'm "Business Continuity & Problem Manager" at [ASTRID](#), the Belgian

public safety telecom company, operating a nation-wide mobile radio network (based upon TETRA standards), a Pocsag paging network (yes, it is still alive...) and all the emergency call-centers (numbers 101 and 100/112).

Last but not least, I have 3 children, Anaïs (born 11/12/2002), Marine (born 17/12/2004) and Maxime (born 12/05/2006) who take most of my free time...

Companies I've been working for :



Mon QTH

Cette publication décrit ma situation géographique. Le dégagement de cette dernière revêt beaucoup d'importance en matière de performances radio, principalement en ce qui concerne les fréquences élevées.



Les cartes qui suivent (réalisées à l'aide de "[Radio Mobile](#)" de Roger, VE2DBE) sont



toutes centrées sur mon QTH :

Vue depuis l'antenne 144 MHz (à 17m du sol) vers les principaux points cardinaux :





Quelques photos de mon village (Horrues) en été :



Et en hiver :

CV

Mon prénom est Gaëtan, je suis né le 30 janvier 1971. J'habite à [Horrues](#), un petit village faisant partie de la ville de [Soignies](#) ; Il se trouve à 40 km au sud-ouest de Bruxelles, dans une magnifique région verte de la province du "Hainaut". Jusqu'en 2000, j'habitais à Wasmuël, un village situé entre la ville de [Mons](#) et la frontière française, dans une région appelée "Mons-Borinage", célèbre pour son passé minier (charbon). J'ai commencé tôt, vers l'âge de 11 ans, à m'intéresser à la Radio, d'abord en écoutant les stations internationales qui émettaient en ondes courtes (à l'époque ma préférée était Radio Suède Internationale). En 1984, j'étais actif sur la "bande DX 27 MHz (CB)" ; je garde un bon souvenir de cette période. En 1987, à l'âge de 16 ans, j'ai réussi au premier essai l'examen de radio-amateur, sans connaissances techniques scolaires et j'ai obtenu mon premier indicatif, **ON1KHN**. Il me donnait le droit d'être actif sur les fréquences supérieures à 30 MHz, code morse (CW) exclu. Un an plus tard, j'ai passé avec succès l'examen de morse et obtins l'indicatif **ON4KHG** (licence complète), qui est toujours le mien aujourd'hui.



Depuis le début, je ne suis que très peu intéressé par les bandes HF mais plutôt par les VHF. La bande 144 MHz "petits signaux" étant ma favorite (Tropo, Aurore, MS, Es, EME). J'ai fait un peu de 50 MHz au début des années 90 et ai été actif sur les bandes des 1296 et 10368 MHz. Bien que je possède toujours l'équipement pour ces deux dernières bandes, je ne suis plus actif, mon pylône actuel ne permettant pas de recevoir davantage d'infrastructure que les antennes 144 et 70 MHz qu'il supporte pour l'instant. Finalement, je suis une des rares stations belges actives dans la bande des 70 MHz, allouée en Belgique depuis novembre 2009.

Mes intérêts principaux dans le hobby sont les phénomènes de propagation et la construction d'équipements (voir la page "Réalizations").

Quant à ma formation, j'ai un diplôme d'ingénieur (MSc) en électronique (1993), complété d'un troisième cycle en Télécommunications. J'ai débuté ma carrière dans la division télécom d'une société d'ingénierie en énergie. J'ai ensuite évolué dans l'industrie militaire (Thomson-CSF, maintenant Thales) et suis entré dans le monde des télécommunications mobiles en 1999. Actuellement, je suis "Business Continuity & Configuration Manager" chez [ASTRID](#), la société télécom belge de sécurité publique,

opérant un réseau radio national (basé sur le standard TETRA), un réseau de paging Pocsag (oui, ça existe toujours...) et les centres d'appels d'urgence (101 et 100/112).

Finalement, j'ai 3 enfants, Anaïs (née le 11/12/2002), Marine (née le 17/12/2004) et Maxime (né le 12/05/2006) qui prennent la majorité de mon temps libre...

Les sociétés pour lesquelles j'ai travaillé :

