

*Dans le cadre du Forum Radicoms, Icom France présentait sa gamme d'appareils de radiocommunications 2012 conforme à la norme dPMR, ainsi que sa nouvelle interface IP2AIR. Développée en interne, cette dernière permet de s'affranchir des limites habituelles de portée radio, que l'on opère en simplex ou en semi-duplex (relais). Grâce à cette passerelle Internet, on peut facilement relier des réseaux radio distants et interconnecter les vecteurs de communication que sont la radio et la téléphonie. C'est aussi un outil précieux pour faciliter la transition en douceur de l'analogique vers le numérique...*

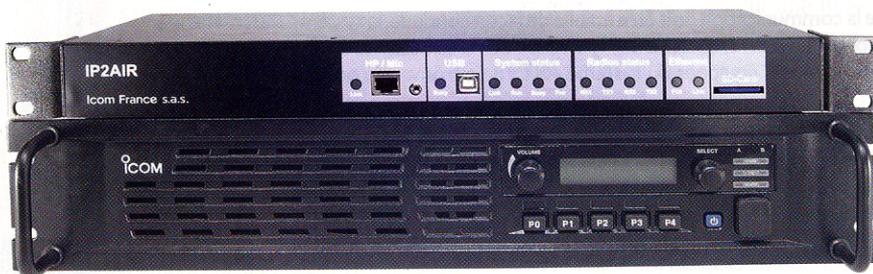


# Passerelle **ICOM IP2AIR**

Sous la référence IP2AIR, Icom France propose un " contrôleur radio multimarques de dernière génération ". Ce petit rack 19" intégrable aisément dans une baie offre des services appréciables et novateurs. Comme sa référence l'indique, il a été spécialement conçu pour se marier avec les spécificités et possibilités de la technologie "IP". Il se comporte comme une passerelle entre des vecteurs de communication aujourd'hui incontournables : les radiocommunications, la téléphonie et les réseaux IP. Concrètement, avec l'adjonction de l'Icom IP2AIR, le système ainsi équipé bénéficie dès lors de trois fonctions nouvelles. D'une part, on peut interconnecter via IP, des réseaux radio analogiques et/ou dPMR. En second lieu, on a la faculté d'interfacer des systèmes radio avec les réseaux téléphoniques analogiques ou IP (SIP ou IAX). Enfin, devient possible, la prise de contrôle à distance des équipements PMR (analogiques) ou dPMR (numériques) avec le logiciel Caméléon 2RC.

## INTERCONNEXIONS SOUS IP DE RELAIS

Avec ce rack plutôt discret, Icom s'apprête à bouleverser l'univers des utilisateurs de relais radio analogiques classiques, mais aussi numériques, du moins tant qu'ils fonctionnaient de manière isolée. Le recours à cette passerelle ouvre de nouveaux horizons. Et pas seulement en offrant la possibilité d'interconnecter entre eux des relais (analogiques ou dPMR) par le biais de liaisons Internet ! Exactement comme cela se faisait déjà avec des FH, mais sans suppor-



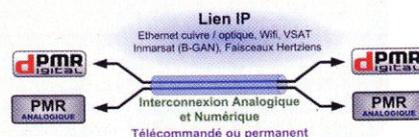
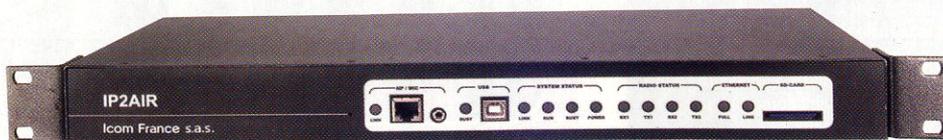
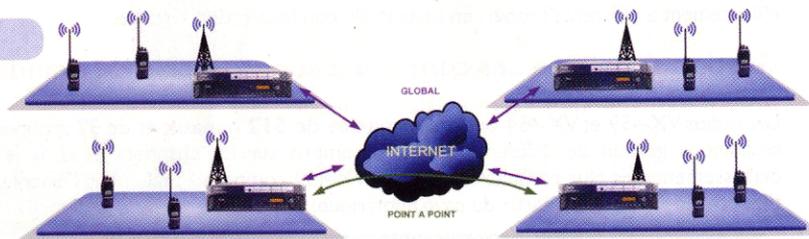
ter les contraintes et limites de ces liaisons point hauts, antennes à vue, portée limitée à la visée optique, ... Dès lors, des utilisateurs situés dans les zones de couvertures respectives de ces deux relais, pourront communiquer entre eux avec leurs radios grâce à la passerelle. Et ce, alors qu'ils ne pouvaient même pas s'entendre, car situés dans des bulles trop éloignées. En fait, la passerelle fait office d'interface entre les deux relais qui peuvent se trouver éloignés par des centaines voire des milliers de kilomètres !

## DES INTERCONNEXIONS

Cette interface Icom IP2AIR est vouée à se greffer sur un relais analogique ou mixte analogique-numérique. La capacité du système offre des facultés considérables puisque l'on peut interconnecter entre eux jusqu'à 16 relais. Le lien

entre ces derniers par Internet peut être permanent ou seulement télécommandé par des signalisations analogiques ou numériques. Dans ce dernier cas, c'est l'utilisateur qui lance depuis un poste radio (portatif, mobile ou base) l'activation de la passerelle, par exemple en émettant un sélectif à cinq tons. Si la télécommande a été reçue et suivie d'effets, le demandeur reçoit automatiquement un accusé de réception... En cas d'occupation, il est prévenu. L'IP2AIR sert aussi à raccorder entre eux des voies radio et des voies téléphoniques. Et pas seulement de la téléphonie analogique filaire ! En effet, sont également concernées les téléphonies mobiles, par satellites, ou encore par voie IP... Les liaisons passent alors en full duplex. Enfin, elle peut aussi, via le logiciel Caméléon 2RC, autoriser le contrôle à distance de terminaux radio. ■

### Solution IP



reportage