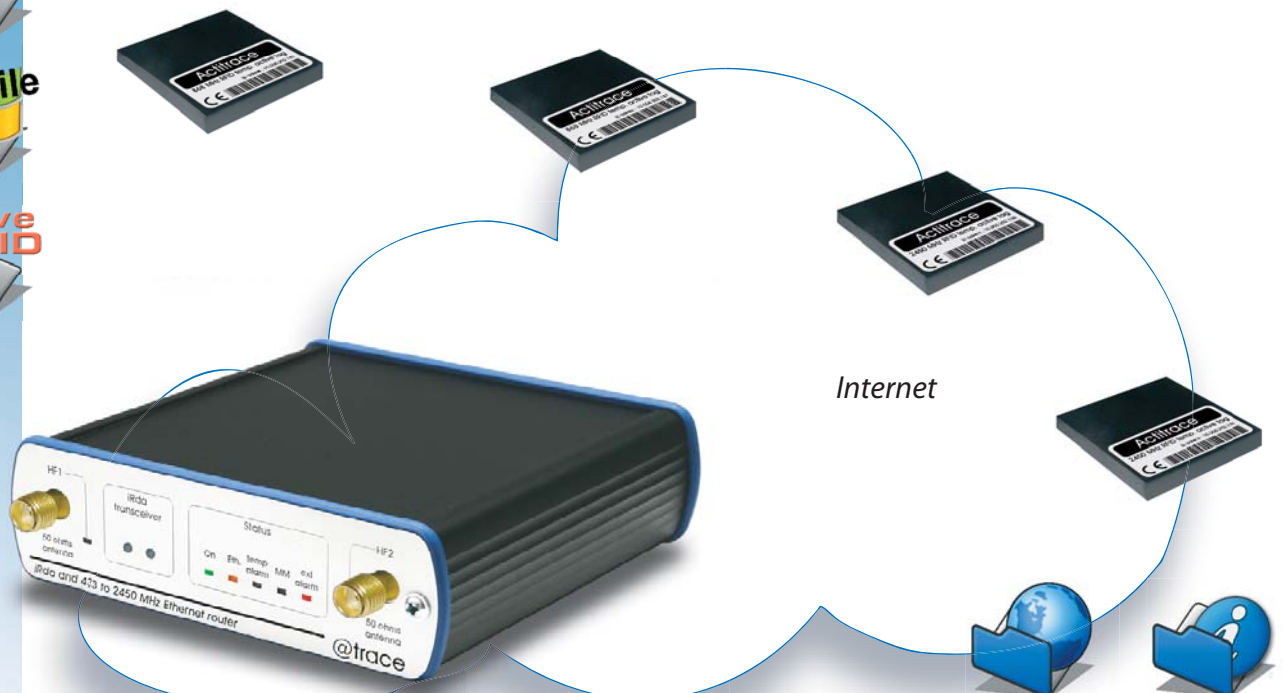


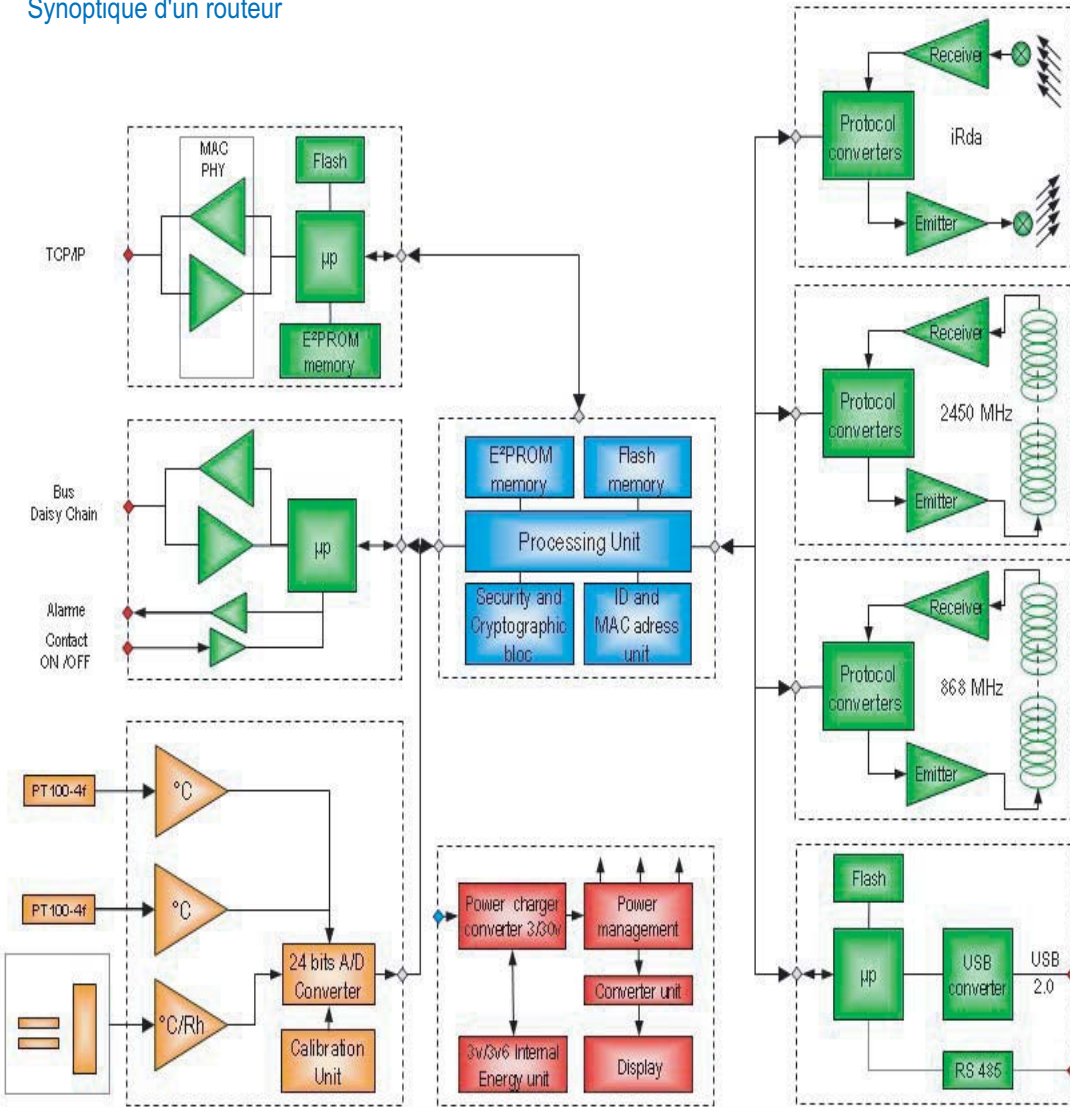
# @trace

## Les Routeurs IP

- Les routeurs @trace sont des interfaces intelligents. Ils sont les liens indispensables entre les traceurs radio fréquence de la gamme @trace ou Vigil et le réseau internet. Ils trouvent leurs applications dans divers domaines tels que la traçabilité des biens et des personnes, le contrôle d'accès, les inventaires dynamiques, les unités de télésurveillance pour les laboratoires ainsi que la mesure et l'enregistrement de paramètres physiques comme la température et l'humidité relative.
- Pour le produit d'entrée de gamme, le routeur est doté de deux entrées radiofréquence ; cela permet de recevoir les informations qui proviennent de gammes de traceurs ayant des applications différentes (13.56 et 868 MHz, 433 et 2450 MHz, 433 et 868 MHz, 2450 Mhz sur 2 canaux etc). Ces interfaces radio sont complétées par un transceiver IrDA qui assure l'interopérabilité avec les traceurs de la famille Vigil. Cela permet entre autre de gérer l'enregistrement des auto contrôles, nécessaires en HACCP, et de visualiser le statut de chacun des traceurs.
- Le produit dédié à la surveillance des enceintes réfrigérées, congelées et industrielles reçoit des connecteurs qui permettent le raccordement de sondes PT100 (-200 à +1200°C) et de sondes mixtes température et humidité. Un connecteur complémentaire permet de recevoir l'information d'une fermeture de porte et d'envoyer une information d'alarme vers un gyrophare par exemple. D'autres modules de mesure peuvent être raccordés par l'intermédiaire du connecteur bus.
- Les informations issues des traceurs sont traitées par un microprocesseur 32 bits et des algorithmes de traitement embarqués. Ceux-ci sont programmables via le port USB du routeur. Le déclenchement d'une l'alarme sera donc effectif lorsqu'un dépassement de gabarit sera constaté. Parallèlement, le routeur enverra une information d'alerte vers une ou plusieurs adresses avec une possibilité de hiérarchisation de l'information jusqu'à cinq niveaux.



# Synoptique d'un routeur



Ce synoptique représente une des nombreuses variantes et possibilités d'assemblage de modules d'entrées, de traitement et de communication. Celui-ci comprend :

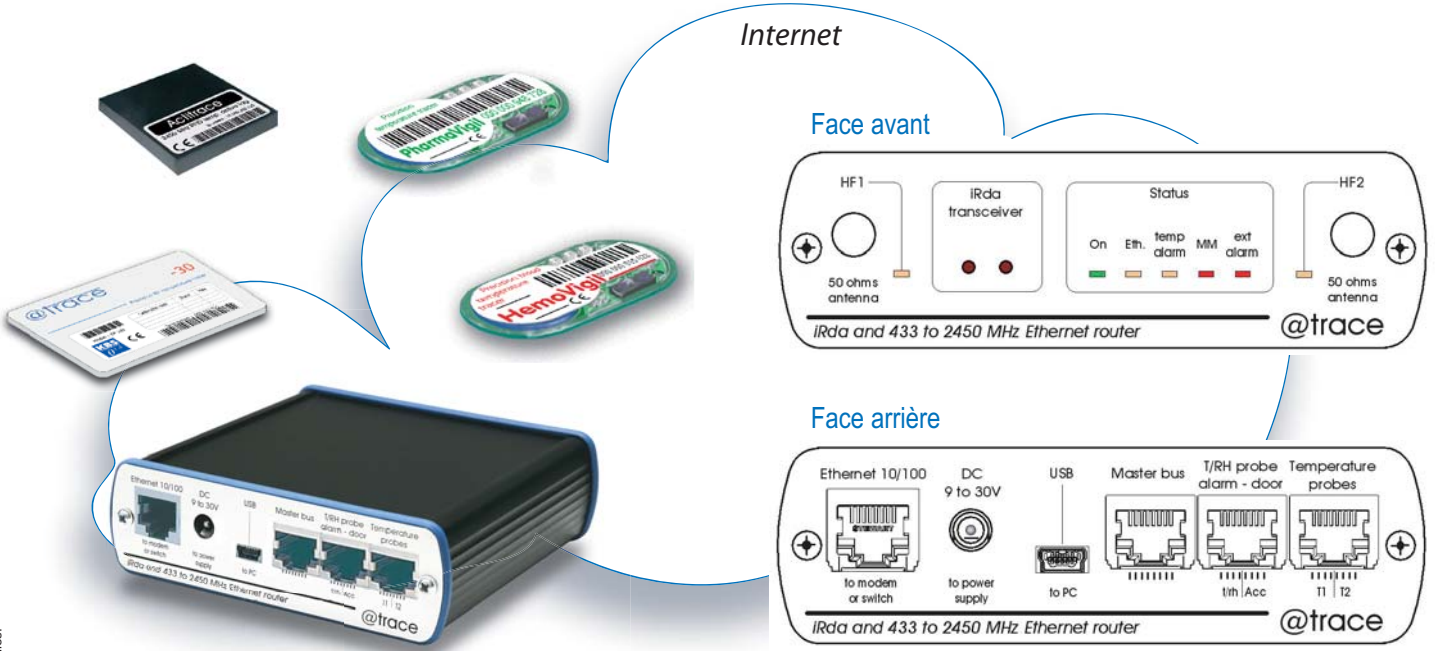
- 2 modules d'entrées permettant le raccordement de sondes PT100 de type 4fils.

Les températures mesurées ici peuvent aller de -200 à +1200°C.

- 1 module d'entrée permettant le raccordement d'une sonde mixte température (-40 +125°C ±0.5) et humidité (0 à 100% ±3%).

Ces variables d'entrées bénéficient d'un algorithme de traitement. Ses paramètres (valeur des différentes alarmes en température, périodes de mesure, durées des phases de maintenance et de contrôle, etc) sont programmables depuis un accès réseau.

- 1 module de communication 868 MHz qui dialogue avec les traceurs de la même famille.
  - 1 module 2450 Mhz
  - 1 module Irda
  - 1 module USB 2.0
  - 1 module de raccordement vers le réseau ethernet de l'entreprise.
- L'unité de traitement fait appel à un processeur 32 bits. Il peut être équipé à la demande d'unités de cryptographie de type AES.



Le routeur @trace représente une avancée importante dans le domaine de la traçabilité dynamique et dans les applications où la RFID active a sa place.

Le fait de pouvoir travailler avec le même outil sur des bandes de fréquences différentes permettent d'imaginer des configurations d'installations et de réalisations importantes



Depuis 1986  
 88 rue Pierre Sénard - BP 55 - 77552 - Moissy Cedex - tél : 01.60.60.09.10 fax : 01.64.88.71.42  
 Agence : 5, chemin de Jubin - Bat A - 69570 Dardilly - tél : 04.72.17.07.00 fax : 04.72.17.89.00  
 site web : [www.atrace-technology.com](http://www.atrace-technology.com) email : [info@atrace-technology.com](mailto:info@atrace-technology.com)