

# Étude de cas

Radars et gestion du trafic

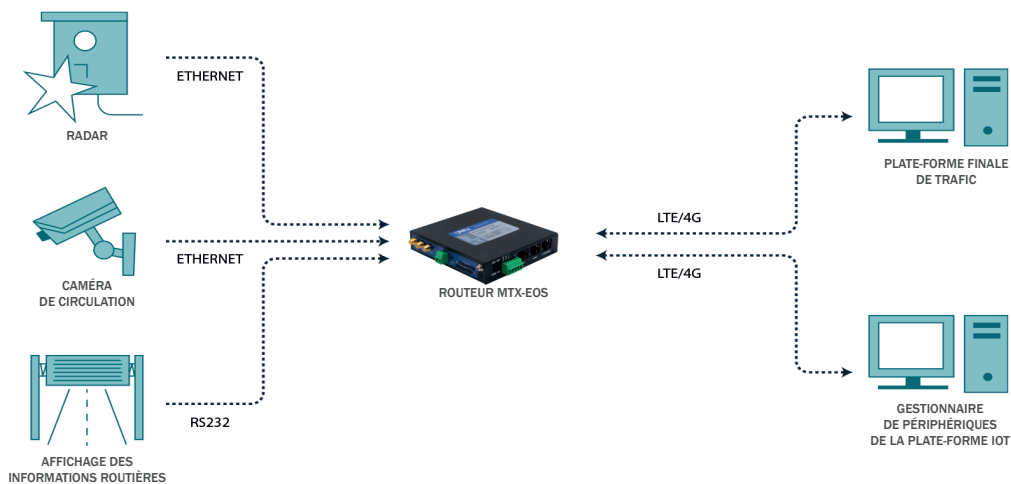


# Radars et gestion du trafic

L'accès à distance à trois éléments de base est essentiel dans le cadre de la gestion du trafic dans les grandes villes et du réseau routier en général : les radars, les caméras de circulation permettant de surveiller l'état des routes et la gestion des panneaux d'information LED en temps réel. Pour les contrôler, il est important d'assurer une continuité permanente de la connectivité, par une fiabilité et une vitesse optimales de transmission des données qui permettent d'accéder rapidement et en toute sécurité à l'intégralité des informations provenant des caméras et des radars, tout en contrôlant les messages affichés sur le panneau d'information LED.

Dispositif : **routeur MTX-EOS, routeur IoT industriel compact avec LTE, double SIM et 3 ports Ethernet**

Plate-forme : **plate-forme de l'intégrateur**



Les exigences de l'application de gestion du trafic à laquelle nous nous intéressons sont très précises. Les radars disposent d'une connectivité Ethernet. C'est également via Ethernet que sont connectées les caméras IP qui surveillent l'état des routes en temps réel. De leur côté, les panneaux d'information LED peuvent disposer d'une connectivité Ethernet et d'un port série. En outre, la nécessité d'une connectivité fiable rend essentiel la présence sur le dispositif de connectivité sélectionné d'une fonctionnalité double SIM afin de pouvoir accéder à une deuxième option de connectivité LTE/4G en cas de défaillance de la première. Pour cette raison, nous avons besoin d'un routeur de base qui possède au moins trois ports Ethernet, ainsi qu'un port série RS232 et une double carte SIM avec connectivité LTE/4G. Par ailleurs, la plage de température de fonctionnement de l'équipement choisi doit être suffisamment étendue afin de pouvoir travailler aussi bien dans des environnements froids que chauds.

Du fait de ces exigences, le MTX-EOS, routeur d'entrée de gamme présentant des caractéristiques de base à un prix ajusté, est l'équipement le plus adapté à vos besoins.

Le routeur MTX-EOS est doté de trois ports Ethernet, permettant de connecter jusqu'à trois dispositifs Ethernet simultanément, à savoir n'importe quelle combinaison de radars, de caméras IP et de panneaux d'information. En outre, si le panneau d'information dispose d'une interface série RS232, il peut également être connecté de cette manière, libérant ainsi l'un des ports Ethernet pour pouvoir y brancher un autre dispositif. Pour résumer, vous disposez de solutions infinies sur un seul routeur à un prix raisonnable. Grâce à sa fonctionnalité double SIM, sa tolérance aux pannes de réseau est importante. Deux cartes SIM pouvant y être insérées, l'une d'entre elles se connecte automatiquement par l'intermédiaire de l'autre pour pouvoir envoyer ou recevoir les informations de mise à jour du panneau en cas de panne

de réseau. Cette fonction s'avère particulièrement utile dans un environnement de gestion du trafic où les installations ne sont pas toujours situées dans des lieux parfaitement couverts par le réseau. Le routeur MTX-EOS affiche aussi une plage de température de fonctionnement allant de -35°C à + 75°C, lui permettant de fonctionner correctement dans des conditions climatiques extrêmes.

La communication entre les dispositifs connectés et la plate-forme de gestion du trafic s'effectue de manière transparente, en envoyant les trames de données au fur et à mesure qu'elles sont générées, ce qui garantit l'intégrité et la qualité des informations.

Le routeur MTX-EOS est un routeur industriel d'entrée de gamme proposé à un prix raisonnable, qui offre plusieurs avantages industriels et présente une grande fiabilité pour les solutions IoT nécessitant une transmission rapide et sécurisée des informations en toute transparence. Son design très compact comporte un boîtier très robuste et des accessoires permettant un montage sur rail DIN. Il intègre **une double carte SIM, trois ports Ethernet, un client VPN et 3 antennes** (antenne GPS disponible en option).