

TESTIMONIAL

MACQ

2 0 2 2

SYSTEM SOLUTIONS,
SUPPORTE LES SOLUTIONS
IT DE MOBILITÉ DE MACQ





System Solutions supporte les solutions IT de mobilité de Macq

Spécialisé dans la mobilité intelligente, Macq a confié à System Solutions la gestion de ses infrastructures informatiques destinées à supporter tant les équipes de développement internes que les clients externes. Avec HPE comme partenaire privilégié.

Entreprise familiale belge fondée en 1923, Macq fournit des produits fiables et innovants pour applications haut de gamme en mobilité intelligente et ITS (intelligent transport systems). La société développe ses propres logiciels et matériels grâce à plus de 130 employés. Bien que son activité principale soit centrée sur l'Europe, Macq poursuit une stratégie de vente internationale par le biais d'un réseau mondial de partenaires, d'intégrateurs, de distributeurs et de représentants commerciaux.

PLATEFORME M3

« Depuis une dizaine d'années, Macq s'est spécialisé dans la mobilité intelligente en adaptant la technologie développée en interne au fil des années, notamment les automates programmables », explique d'emblée François Macq, CEO. C'est ainsi que Macq conçoit et fabrique ses propres caméras intelligentes, capteurs d'environnement et contrôleurs, de même que des logiciels de mobilité. En pratique, la société a mis au point ses propres plateformes S3 (School Safety System) de contrôle et sécurisation du trafic autour des écoles ainsi que M3 (prononcez 'M-Cube'), une suite applicative révolutionnaire permettant de gérer de grandes bases de données ANPR (automatic number plate recognition). Cette suite modulaire et sur mesure s'appuie sur la technologie de datalake de MongoDB, un système de gestion de bases de données orienté documents,

répartissable sur un nombre quelconque d'ordinateurs et ne nécessitant pas de schéma prédéfini de données.

« Au début, nous achetions auprès d'un revendeur et assemblions nous-mêmes nos propres serveurs, grâce à l'expertise de nos ingénieurs », précise Bertrand Marlot, general manager de l'entité Partnerships & Sensors chez Macq. « Il faut savoir par exemple que nos serveurs exigent énormément de mémoire. Mais nous avons constaté au fil du temps qu'un partenaire informatique pouvait être moins cher et plus flexible. »

Précisons que M3 collecte et traite en back-office les images ANPR de clients tels que la police fédérale, mais aussi de communes comme Anvers, Turnhout ou Malines, ou encore l'ensemble des caméras de la zone à faibles émissions de Bruxelles (LEZ), plus de 300 radars tronçons ainsi que le système de péage en flux libre pour la Wallonie et les voies de covoiturage. Pour certains clients, Macq peut même héberger l'infrastructure de serveurs dans ses propres centres de données.

Par ailleurs, la société évolue toujours plus d'un concepteur de logiciels et matériels vers un fournisseur de données de mobilité en associant le traitement des informations collectées chez ses clients à des données d'acteurs externes tels que Google ou TomTom, ce qui nécessite des capacités de traitement en temps réel toujours plus importantes.





VÉRITABLE PARTENARIAT

Dès lors, Macq s'est adressé à l'intégrateur IT System Solutions. « D'emblée, les demandes de Macq étaient très pointues sur le plan des spécifications. Nous avons donc proposé des serveurs HPE configurés sur mesure et supportés par nos soins », enchaîne Thomas Callebaut, account manager de System Solutions. « Il faut dire aussi que notre certification Platinum Partner de HPE nous permet de proposer des prix plus attractifs que ceux d'un revendeur. En outre, ce partenariat avec HPE nous a permis, face à la récente pénurie de composants informatiques, de proposer à Macq des alternatives leur permettant de disposer plus rapidement de certaines machines. Car Macq était elle-même mise sous pression par ses propres clients. »

Parallèlement, System Solutions va conseiller Macq dans la rationalisation de son infrastructure interne de serveurs et de stockage destinée aux développeurs de ses suites de logiciels. « Nous allons passer d'une vingtaine de serveurs à sept grâce à l'hyper-convergence. Cette approche nous permettra non seulement de réduire notre consommation électrique, mais aussi de rationaliser la gestion et les mises à niveau, tout en améliorant les performances de l'infrastructure », ajoute Bertrand Marlot.

Cela étant, Macq fait aussi appel au cloud, notamment pour son ERP, grâce à sa certification ISO 27001 acquise voici deux ans qui lui permet d'offrir un niveau de sécurité optimal.

Enfin, System Solutions héberge dans son datacenter interne une infrastructure de serveurs HPE avec processeurs graphiques NVidia pour desservir certains clients de Macq utilisant la plateforme M3.



Thomas Callebaut,
account manager – System Solutions



Bertrand Marlot,
general manager de l'entité Partnerships & Sensors – Macq

EVOLUTION

« Le partenariat avec System Solutions nous permet de disposer d'un support complet, qu'il s'agisse de l'achat du matériel, du montage sur mesure, de l'installation et de la maintenance », souligne encore François Macq. « Par ailleurs, nous avons pu négocier de meilleurs prix compte tenu du niveau de certification Platinum HPE de System Solutions. »

« Nous travaillons avec Macq sur plusieurs axes technologiques en fonction de leur stratégie business », note encore Thomas Callebaut. « Le partenariat avec HPE nous a permis de leur proposer des configurations à la fois moins chères et mieux adaptées à leurs besoins spécifiques. Comme il s'agit d'une société d'ingénieurs, les demandes sont toujours très pointues et exigent de notre part une réactivité et une flexibilité maximales. En outre, le fait que nous soyons tous deux des PME belges facilite la communication et la compréhension des besoins. »

Macq
traffic & automation

*« Le partenariat avec System Solutions nous permet de disposer
d'un support complet, qu'il s'agisse de l'achat du matériel,
du montage sur mesure, de l'installation et de la maintenance »*



CONTACT

BELGIQUE

Rue Emile Francqui, 7
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Tel: +32 10 39 54 10
Fax: +32 10 77 89 71

www.systemsolutions.be

FRANCE

2 Rue Royal Canadian Air Force
F-57530 Ars-Laquenexy
Tel: +33 3 55 38 02 20
Fax: +33 3 87 21 12 78

www.systemsolutions.fr

LUXEMBOURG

Parc d'Activités, 36
L-8308 Capellen
Tel: +352 31 40 40 - 1
Fax: +352 31 40 42

www.systemsolutions.lu

systemsolutions.cloud