



LE TRAMWAY DE TOULOUSE

La plateforme PcVue intègre la maintenance centralisée, la signalisation, le système de localisation automatique des véhicules et la vidéosurveillance en circuit fermé en un système unifié.

L'intégrateur de systèmes ferroviaires Roiret Transport, filiale du groupe Vinci, a sélectionné la solution logicielle PcVue de l'éditeur Arc Informatique pour superviser la gestion technique centralisée (GTC) du nouveau tramway de Toulouse. Après le tramway de Lyon et les métros de Singapour et de Santiago (Chili), il s'agit du trentième système urbain à opter pour cette solution. Chaque jour, PcVue gère les informations nécessaires au transport de plus de 10 millions de passagers dans le monde.

PcVue est un logiciel de supervision centralisée (SCADA) avec une base installée de plus de 38 000 licences dans le monde. Dans sa version ferroviaire, il est utilisé pour superviser les équipements de GTC, c'est-à-dire les équipements en bordure de voie du réseau. Ces équipements comprennent des sous-stations électriques, des stations (billetterie, terminaux d'information voyageurs, etc.), des interphones, des caméras de vidéosurveillance (CCTV) et parfois même des systèmes de signalisation de la voie. Concrètement, si un distributeur de billets est défectueux, par exemple, le logiciel envoie une alarme à l'opérateur dans la salle de contrôle central afin que la mesure corrective la plus appropriée puisse être prise.

Dans le cas du tramway de Toulouse, PcVue s'interfacera avec une trentaine de contrôleurs (dont un pour chacune des 18 stations). Le logiciel gère en temps réel de 15 000 à 20 000 éléments d'information. Il peut également exécuter des applications traitant des volumes plus importants, avec jusqu'à plusieurs centaines de milliers de variables gérées.

"Nous avons tout d'abord apprécié la capacité d'Arc Informatique à développer des protocoles spécifiques, notamment pour la vidéosurveillance (CCTV). Cela nous permet de nous interfacier avec les PC de supervision du réseau qui disposent de protocoles 'métier' et ainsi assurer la continuité de l'installation. Ensuite, PcVue fournit une fonction 'magnétoscope' qui enregistre les événements. Par exemple, si un incident survient à un carrefour, tout le scénario conduisant à l'incident peut être rejoué. Enfin, le module IntraVue permet à PcVue de superviser et d'intégrer des équipements tels que les caméras de vidéosurveillance directement sur un réseau TCP/IP. Il n'est plus nécessaire d'utiliser un PC dédié pour chaque type d'équipement", a déclaré M. Clarenne, responsable d'affaires chez Roiret Transport.

Dans une salle de contrôle central, il y a généralement un poste informatique pour la signalisation, un autre pour la GTC et encore un autre pour le système de localisation automatique des véhicules (AVLS).

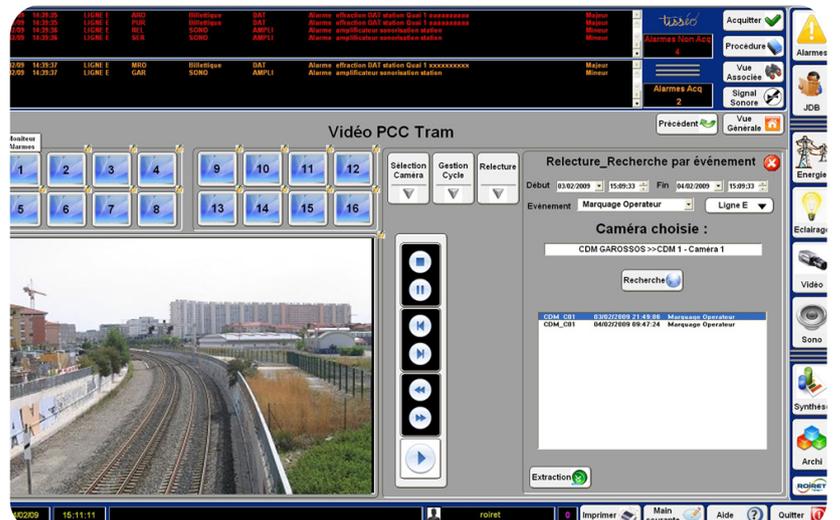
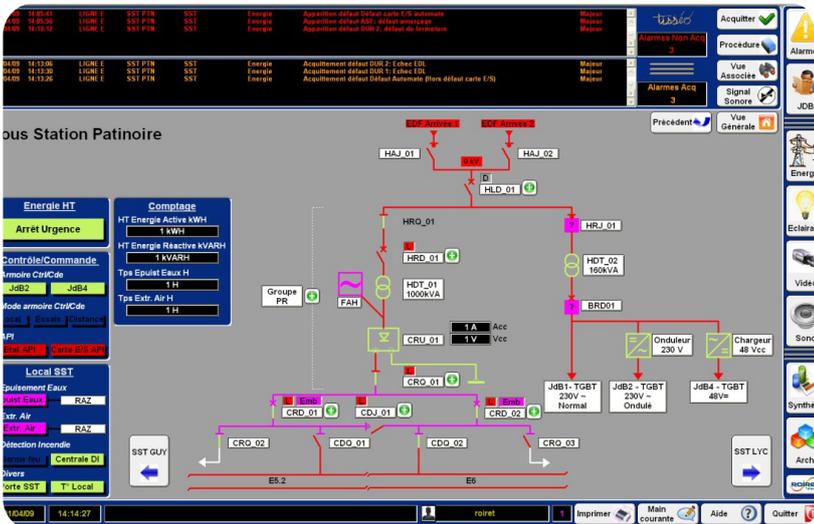
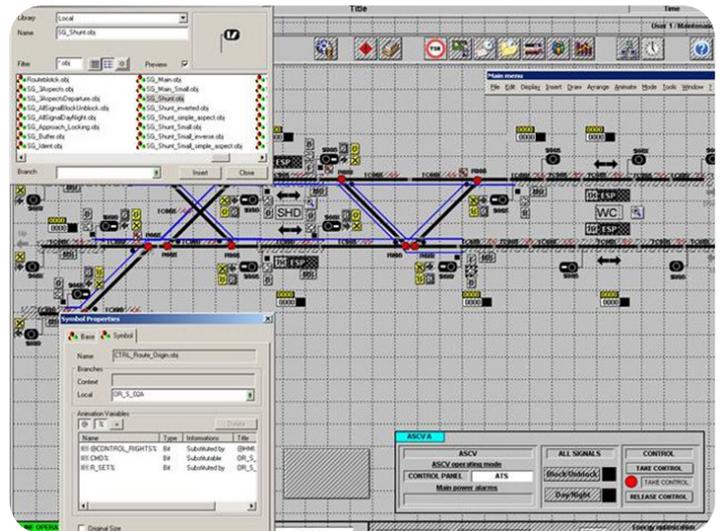


OBJECTIF COMMERCIAL

Assurer la supervision sécurisée de la gestion technique centralisée (GTC) des équipements en bordure de voie pour le nouveau tramway de Toulouse.

La caractéristique remarquable de PcVue est sa capacité à tout intégrer. Les fonctions de signalisation peuvent être incluses sur l'écran de la GTC. Dans ce cas, avec seulement deux écrans, l'opérateur supervise la vidéosurveillance (CCTV), l'interphone avec les trains ou les stations, etc. PcVue offre également une gestion native des affichages multi-écrans et des murs vidéo.

Des graphiques animés gèrent les combinaisons nécessaires pour la coloration des objets sont fournis sous forme de bibliothèques (circuits de voie, aiguillages, signaux, etc.). Des kits de développement sont disponibles en standard pour l'interfaçage avec des applications tierces (suivi des trains, diagrammes espace-temps, etc.).



CLÉS DU SUCCÈS

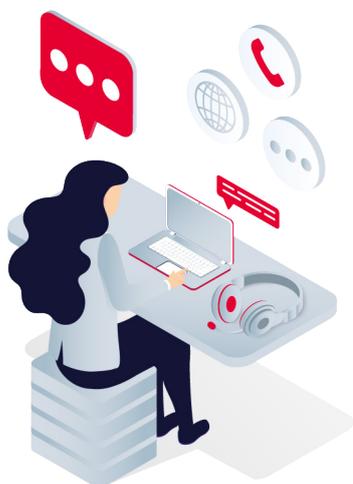
- Gérer l'interface avec une trentaine de contrôleurs et gérer 15 000 à 20 000 éléments d'information en temps réel.
- Intégrer les fonctions de signalisation sur l'écran de la GTC.
- Interface avec les PC de supervision du réseau qui utilisent des protocoles « métier » et assurent ainsi la continuité.
- Gestion native des affichages multi-écrans et des murs vidéo.
- Des graphiques animés gérant les combinaisons nécessaires pour la coloration des objets sont fournis sous forme de bibliothèques (circuits de voie, aiguillages, signaux, etc.).
- Des kits de développement sont disponibles en standard pour l'interfaçage avec des applications tierces (suivi des trains, diagrammes espace-temps, etc.).

RÉSULTATS

La plateforme PcVue offre une supervision intégrée de la GTC et de la vidéosurveillance (CCTV).

La fonction VCR de la plateforme PcVue enregistre les événements dans le système.

La plateforme PcVue gère le réseau industriel TCP/IP pour assurer fiabilité et performance.





ARC Informatique

40 Avenue Pierre Lefaucheux,
92100 Boulogne Billancourt,
France

☎ +331 4114 3600

🗨 Hotline: +331 4114 3625

✉ arcnews@arcinfo.com

🌐 www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,
ISO 14001 and 27001 certified