

Depuis 2004 iTV assure son développement par une offre complète de Produits et Services pour un bâtiment intelligent, confortable et éco-énergétique. Notre stratégie est axée sur l'innovation, la réactivité et la lisibilité de nos solutions Techniques.

Nos réalisations sont intégrées autour de la plateforme **Niagara^{AX}** de **TRidium** qui s'appuie sur les standards internationaux et les technologies les plus modernes.

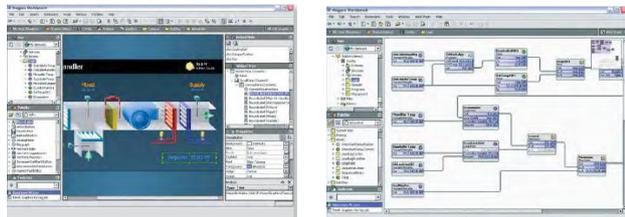


- **Gestion technique des bâtiments**
- **Génie Climatique, Systèmes et produits de HVAC**
- **Éclairage, électricité, Comptage Énergétiques**
- **Réseaux & Bus de Terrains**
- **Études & Analyses Fonctionnelles**
- **Sécurité, Contrôle d'accès, Vidéo**

Niagara^{AX} La plateforme de tous nos développements



- Gestion native du protocole TCP/IP
- Interopérabilité entre les différents systèmes quelques soient les protocoles normés supportés
- Interconnexion et échanges à tous niveaux
- Supervision complète
- Création de pages web
- Configuration simple
- Fonctionnalités de maintenance
- Important gain de temps



- Ouvert vers l'entreprise **SQL, Oracle, MySQL...**
- Ouvert vers Internet **Interface graphique utilisateur par navigateur standard**
- Ouvert pour les partenaires **API ouvertes pour les applications**
- Alarmes ouvertes **Support de SNMP & BACNET**
- XML via les standards ouverts **XML, SOAP et oBIX**
- Ouvert pour servir le client **Libre choix des équipements & Multi-Protocoles**
- Nos développements sous Niagara^{AX} **Entièrement codés en JAVA**



Niagara^{AX} est en constante évolution et profite des dernières technologies Web (HTML5/CSS3) permettant de construire des applications riches sur toutes les plateformes (Ordinateurs, tablettes, téléphones etc.)

Profitez de la normalisation offerte par Niagara^{AX}

Les installations doivent impérativement communiquer via des protocoles normés. NiagaraAX permet de s'affranchir facilement du fabricant des équipements et ainsi de rendre interopérable tous les équipements d'un Site. En plus des protocoles les plus importants du marché vous bénéficiez d'une bibliothèque de plus de 100 drivers propriétaires

Nous développons pour vous des solutions orientées vers les Smart Services

Notre Société est reconnue pour son large éventail de Services adossé à une équipe de développement performante, un support technique en local, à distance ou par Transfert de compétences. Nous déployons nos solutions auprès de grandes entreprises du Génie Climatique, Production Industrielle et Pharmaceutique, Instituts de Recherche, BTP, Immobilier d'Entreprise, Municipalité etc.



Supervision Web

Accédez à la supervision depuis un simple navigateur Web ou depuis une tablette. Les **JACEs** reprennent les informations des équipements, les traitent et les affichent selon vos besoins. Bénéficiez d'une interface conviviale et adaptable à votre besoin

Multi - protocoles

Niagara^{AX} rend interopérable des systèmes qui utilisent des langages de communication différents sans utiliser de passerelle. Niagara supporte tous les drivers standards :

LonWorks, Modbus, Bacnet, KNX, SNMP, Mbus, oBIX, DALI, etc. et de très nombreux protocoles propriétaires : Johnson N2, Carrier Control Network, Trend IQ3, etc.

Externalisation des données

Périodiquement, les JACEs peuvent transférer leurs informations sur un serveur appelé S-AX pour archiver les données ou les mettre à disposition d'autres applicatifs (GMAO, Gestion énergétique, etc.).

NiagaraAX peut s'interfacer avec des bases de données telles que SQL Server, Oracle, MySQL etc. Il est possible de récupérer les données en **OBix**.



JACE Automate Serveur Web

NiagaraAX est embarqué sur un automate appelé JACE (Java Architecture Control Engine) comprenant notamment un Serveur http. Les automates JACE sont multi protocoles.

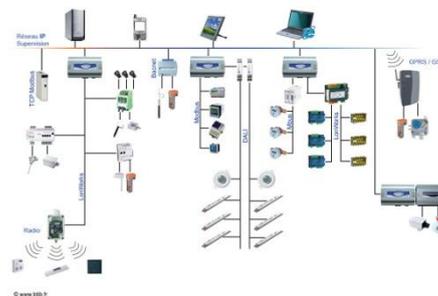
Une architecture distribuée communicante

L'intelligence du système (automatisme, Supervision, programmes horaires, etc.) est répartie dans les JACE de manière indépendante. Dans un schéma classique, une panne sur l'unique superviseur entraîne une panne générale du système.

A l'inverse : une architecture distribuée comme celle-ci réduit considérablement la criticité et la fréquence des pannes. Les JACEs peuvent communiquer sur le réseau IP et exporter leurs données vers des SA-X ou des bases de données sur le cloud.

Création d'automatismes complexes

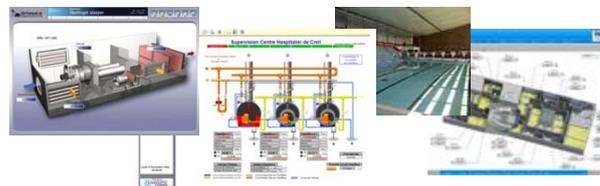
Avec de simples glisser-déposer, NiagaraAX permet de créer des automatismes ou des régulations dans les JACEs par une programmation en schéma bloc. De nombreuses bibliothèques ont été développées permettant de développer des blocs plus ou moins complexe en Java afin de répondre aux besoins spécifiques de vos applications



Connectivité avec les applications de gestion

L'utilisation de protocoles ouverts n'est pas suffisante, il est indispensable également de rendre les informations facilement accessibles aux autres applications des utilisateurs. Les solutions classiques nécessitent un empilement de logiciels et une multitude d'intervenants différents pour récupérer les données. En évitant ces prestations, notre solution permet de réduire drastiquement les coûts et la complexité lors de la mise en place de services :

- Gestion des astreintes et alarmes
- Gestion de l'énergie, Tableaux de bord
- GMAO, Suivi logistique
- Facturation des Services
- Optimisation des process, Mise en conformité



itv Expert et intégrateur Niagara^{AX} est partenaire du réseau d'intégrateurs **B.tib France** depuis plusieurs années.

Nous pouvons ainsi répondre à l'ensemble des problématiques liés aux bâtiments intelligents :

- L'automatisme
- La supervision
- Les réseaux de communication
- Le Monitoring énergétique et la télégestion
- Le multi-site

