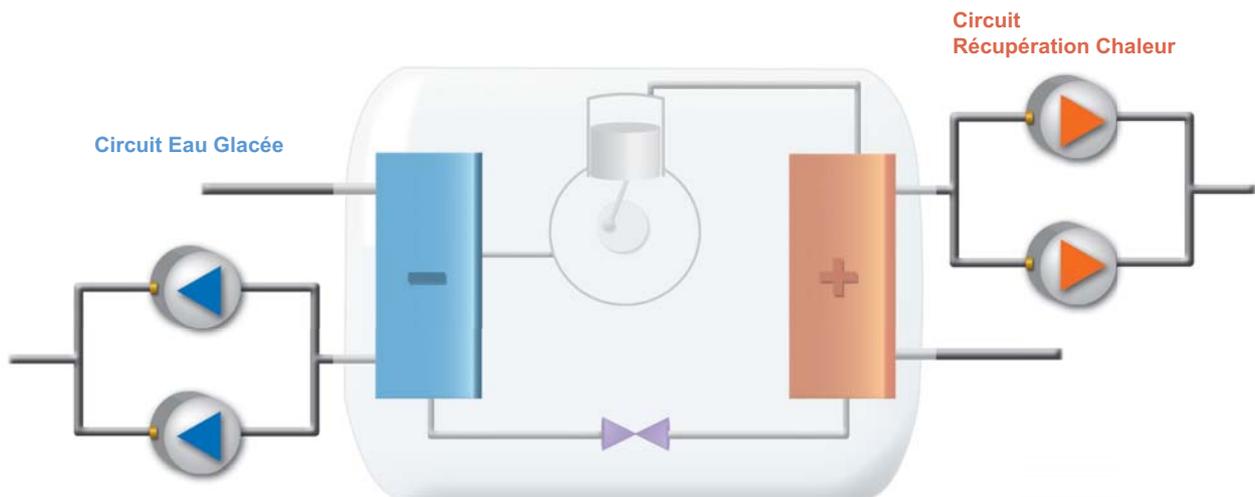


## Schéma



## Descriptif de fonctionnement

### ■ FONCTIONNALITÉS

Groupes froids :

- Lecture des informations en protocole Modbus
- La gestion des groupes froids se fait par leur régulation interne.

Pompes :

- Fonction auto/manuelle des pompes, en fonction automatique les pompes sont mises en route à la demande des groupes froids
- Permutation des pompes en fonction d'un temps ou sur défaut
- Gestion des défauts en fonction d'un retour de marche ou d'un contrôleur de débit.

Sécurités :

- Le pressostat met à l'arrêt l'installation
- Maintien des défauts et réarmement avec le bouton poussoir.

### ■ FONCTIONS DE BASE

- Archivage de variables (températures, comptage, calculs, ...)
- Archivage des alarmes seuils températures, écart consignes, limites primaires.

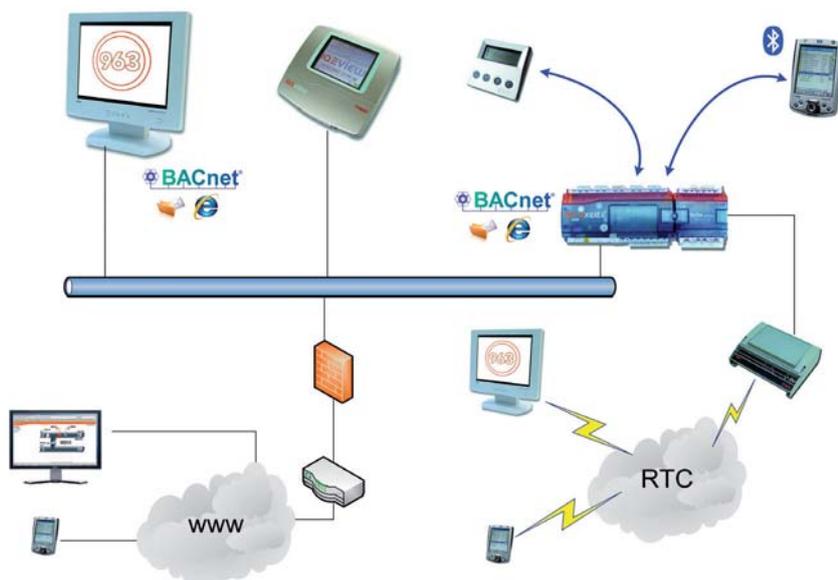
## Liste de points & produits

Désignation	Q	Ref	TA/TS	TM	TC	TR	Modbus
Bouton poussoir réarmement défauts LT GF			1				
Température générale primaire aller eau glacée		TB/TI/S		1			
Température générale primaire retour eau glacée		TB/TI/S		1			
Pressostat manque d'eau glacée			1				
<b>Groupes Froids</b>							
Autorisation de marche production froid	1	SRMV			1		
Etat de l'interrupteur Marche/Arrêt							1
Groupe prioritaire							1
Nombre de Groupes en demande							1
Synthèse défaut Automate GF							1
Lecture de la consigne réseau eau glacée							1
Synthèse défaut GF1 / GF2							2
Temps de fonctionnement GF1 /GF2							2
Température entrée eau glacée GF1 / GF2							2
Température sortie eau glacée GF1 / GF2							2
Demande GF pompes évaporateur GF1 / GF2			2				
Commutateur Auto/Manu Ppes évaporateur GF1 / GF2			2				
Commande marche Ppe1 évaporateur GF1 / GF2	2	SRMV			2		
Retour marche Ppe1 évaporateur GF1 / GF2			2				
Commande marche Ppe2 évaporateur GF1 / GF2	2	SRMV			2		
Retour marche Ppe2 évaporateur GF1 / GF2			2				
<b>Total entrées/sorties nécessaires</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>13</b>
Contrôleur série IQ3xcite/96/XNC/SER (230Volts)	1	IQ3xcite/96/ XNC/SER	10		6		
Extention XciteIO/8UI	1	XCITE/IO/8UI	8				
Disponibilité			6		1		

TA/TS : téléalarme / télésignalisation, entrées tout ou rien et comptages impulsions  
 TM : télémesure, entrées mesure : thermistance, 0-10V ou 4-20mA (entrées analogiques)  
 TC : sorties télécommande (contact sec), sorties digitales  
 TR : sorties télé réglage (0-10V), sorties analogiques

## Communications et Exploitation

Le contrôleur IQ3 est autonome, la visualisation ou les modifications de paramètres peuvent être réalisées par l'intermédiaire du logiciel 916/MDS, de l'afficheur 4 lignes SDU/XCITE ou d'un écran tactile IQVIEW.



Les contrôleurs IQ3 sont communicants et s'intègrent parfaitement à des systèmes de GTB et de télégestion, ils utilisent des communications standards comme : BACnet/IP ; FTP ; HTML ; XML ; SMTP ; JAVA.

L'utilisation des outils standards des services Web permet au contrôleur IQ3xcite de communiquer simplement au travers des réseaux IP et de pouvoir transmettre les données d'alarmes par Email ou de mettre à disposition des schémas ainsi que des courbes d'historiques aux utilisateurs des navigateurs internet.