IRRInet Centre de Contrôle (ICC) pour Windows[®] par *Motorola*

Manuel d'utilisation





NOTE D'INFORMATION

Les informations contenues dans ce document ont été vérifiées et peuvent être considérées comme fiables. Cependant aucune responsabilité ne sera assumée pour toute erreur éventuelle. De plus, Motorola se reserve le droit d'apporter des changements sur n'importe quel produit pour améliorer la fiabilité , les fonctionnalités ou la conception. Motorola ne peut être considéré comme responsable de l'utilisation du logiciel , de n'importe quel produit , des conseils ou des schémas figurants dans ce manuel ; ni de toute cessation de license sous des droits d'auteur.

Toutes les informations de ce document font l'objet d'un copyright.

COPYRIGHT LOGICIEL

Les produits Motorola décrits dans ce document comprennent un copyright logiciel Motorola stocké dans les mémoires des circuits semiconducteurs et sous d'autres supports.Les lois en vigueur aux Etats Unis et dans les pays étrangers accordent à Motorola certains droits exclusifs concernant les programmes informatiques, y compris le droit exclusif de copie ou de reproduction de chaque logiciel faisant l'objet d'un copyright.

Chaque logiciel Motorola muni d'un copyright contenu dans les produits Motorola décrits dans ce manuel ne doit pas être copié ou reproduit d'aucune façon sans une permission écrite de Motorola Inc.

De plus, l'achat des produits Motorola ne peut pas être assimilé à un accord ou à une implication, toute license sous copyright, brevet, ou brevets applicatifs de Motorola, excepté le manque d'exclusivité, les royalties de license gratuites pour utiliser ceci dans un but de poursuite en justice suite à la vente d'un produit.

MARQUES DEPOSEES

Les marques suivantes sont déposeés :

Pentium Intel Corp. Windows, Excel Microsoft Corporation

> © Motorola, Inc. 1301 East Algonquin Road Schaumburg, IL 60196 USA Téléphone 800-367-2346 x5050 http://www.motorola.com/

Sadimato – Les maîtres d'eau Sainte Appoline – 90, avenue de Dreux B.P 48 – 78371 PLAISIR cedex Téléphone : 01 30 81 77 30 http://www.sadimato.com

Date de contrôle du document: 03/09/1999 Date de traduction du document : 12/11/2001

Table des matières

IRRInet Centre de Contrôle (ICC) pour Windows® par Motorola	1
Manuel d'utilisation	1
COPYRIGHT LOGICIEL	2
Table des matières	3
Vue d'ensemble	1
Plan du manuel	
Préparer l'installation d'ICC	
Installer ICC	
Saisie des données de base	1
Pour aller plus loin	1
Mode opératoire	
Résolution des Problèmes	
Prénarer l'installation d' ICC	2
Procédure de vérification	2
Installer ICC	3
Installetion regide	······································
Instantation rapide	د ه
	ð o
	۵ ۵
Les icones de loc.	
Saisie des donnees de base	
Clef d'enregistrement	
Definition d'un projet	
Enregistre le site	
Ouvre le site	
Première utilisation	
Panneau de configuration sécurité	
Onglet Général	
Onglet utilisateurs	
Onglet niveau 4	
Onglet definition du fuseau horaire	
Onglet DTMF	
DIMF commande vocale par telephone	
DIMF radio	
I ableau des codes DIMF	
Mots de passe	
Activation des services de communication (Serveurs)	
Arborescence des menus ICC.	
Detail des menus ICC	
Configuration du système	
Onglet général	
Onglet paramètres système	
Onglet paramètres FIU	
Onglet fréquence d'essais par défaut	
Onglet des couleurs écrans par défaut	
Définition de zones.	
Definition de satellites	
Onglet general – Ajout d'un nouveau satellite	
Récupération auto des modifications effectuées par terminal	
Horloge satellite	
Onglet communication	
Assistant récupération / téléchargement	
Accusé de réception des événements	
Vue graphique prédéfinie	
Action du clic droit	

Clic droit sur une sortie	
Info bulle sur les étiquettes de sortie	
Comment définir un nouveau satellite	
Définir un satellite	
Définir des sorties	
Définir des lignes d'irrigation	
Bloc notes lignes d'irrigation	
Structure d'une ligne d'irrigation	
Onglet irrigation	
Onglet Engrais	
Onglet filtration	
Tableau des entrées / sorties	
Programmes	
Programmes—Affichage de l'état des programmes	
Edition des programmes	
Mode voies	
Mode programme	
Catalogue (hors connexion)	
Ajout d'un nouveau catalogue	
Pour aller plus loin !	
Commandes programmes – Contrôles en boucles	
Tableau des commandes utilisables:	
Gestion des volumes	
Affichage des compteurs sorties dans la table des E/S	
Remise à zéro des compteurs	
Programmes volumes	
Générer un rapport	
Evenements	
Types d'évènements	
Rapports d'évènements	
Rapports (Crystal Reports)	
Exportation d'un rapport	
Alphapage	
Definition RCC.	
Definition des utilisateurs alphapage.	
Definition des zones	
Executed 1 analyse	
Crambiques	
Définition granhiques	
Valeurs calculáes	
Visualisation	
Station météorologique	
Guide de personnalisation granhique	
Barres d'outils	
Outils standards	67
Méthode de conception graphique	68
Choix des résolutions	
Projet et organisation	
Barre d'outils contrôles dessins	
Barre d'outils propriétes	
Création des icônes	
Création des icônes entrées/sorties	
Configuration du fonctionnement en reseau (client – serveur)	
Configurer le Serveur ICC	75
Configurer l'ordinateur distant, dit '' Client ''	76
Mode onératoire	78
171040 VPVI 41011 Commission and a commis	

Configuration de votre système	
Tâches journalières	
Tâches hebdomadaires	
Tâches mensuelles	
Résolution des problèmes	
Sauvegardez vos données	
Lexique	
COS	
Ligne d'irrigation	
F.I.U.	
Serveurs de communication	
Serveur F.I.U.	
Server pager	
Serveur DTMF	
Serveur DTMF voice	
Serveur accumulation	
Serveur Net protect	
Serveur Commands	
Serveur Weather	

Vue d'ensemble

Le logiciel MOTOROLA ICC (IRRInet Centre de Contrôle) offre une interface sophistiquée et simple à utiliser pour le contrôle et la supervision de l'arrosage sur tout PC équipé de Windows 95/98/Me/2000 ou NT. Les tâches telles que la création de programmes, l'envoi de données ou la visualisation d'alarmes sont simplifiées par l'interface graphique ou des fonctions avancées telles que les écrans graphiques créés par l'utilisateur.

Plan du manuel

Préparer l'installation d'ICC

Les instructions suivantes décrivent l'installation du logiciel ICC. Ce chapitre définit les spécifications de l'ordinateur nécessaire au fonctionnement du logiciel ICC.

Installer ICC

Ce chapitre traite de l'installation du logiciel sur votre ordinateur.

Saisie des données de base

Ce chapitre vous fournit les bases pour configurer et faire fonctionner un ou plusieurs satellites terrain. Les fonctions principales sont décrites ainsi que leur utilisation. Prenez le temps de bien lire cette section avant de ''plonger'' plus avant dans le logiciel.

Pour aller plus loin

Une fois que vous avez configuré vos satellites terrain et qu'ils fonctionnent via le logiciel ICC, voici des informations sur les fonctions avancées du logiciel.

Mode opératoire

Quelques idées sur l'utilisation de votre système.

Résolution des Problèmes

Ce chapitre vous fournit des renseignements sur les problèmes éventuels et leurs remèdes, lors de l'installation ou de l'utilisation du logiciel ICC.

Préparer l'installation d' ICC

Procédure de vérification

Les spécifications logicielles et matérielles de votre système doivent être les suivantes :

Equipement	Minimum
Ordinateur	Système d'exploitation Windows 95, 98, Me, 2000 ou NT fonctionnant sous
	Pentium-II 300 MHz
Mémoire vive	64 MB RAM
Port parallèle	1 port parallèle pour imprimante
Port série multiple	Peut être nécessaire si vous utilisez plus d'un FIU et/ou un
	alphapage/DTMF/Station météo. Rocketport (par ComTrol Systems) modèle
	CTL494625 ou équivalent.
Port série	2 ports séries
Fax/Modem	56K baud, interne ou externe; un modem vocal + données est nécessaire pour les
	opérations DTMF par téléphone. Les opérations DTMF radio nécessitent un
	modem exclusif et une installation spéciale ; contactez votre distributeur.
Affichage	Résolution XGA (1024 x 768, 65000 couleurs)
graphique	
Multimedia	SoundBlaster ou équivalents /hauts parleurs
Floppy disk drive	Lecteur 3.5 pouces 1.44 MB
Espace libre du	100 MB espace libre pour l'installation et les fichiers de données utilisateur; au
disque dur	moins 64 MB d'espace libre sur le disque de démarrage pour l'utilisation de la
	mémoire virtuelle.
Imprimante	N'importe laquelle supportée par Windows
Souris	Souris PS2 ou bus supportée par Windows
Lecteur CD ROM	Utilisé pour l'installation d'ICC
Protection	Protection foudre et Onduleur (alimentation non interruptible)
alimentation	
Tableur	Microsoft Excel (Office '97 ou version plus récente) est utilisée pour la
	génération de rapports et de graphes de données cumulées.
Utilitaire de	Inclus dans Windows-98; nécessite un logiciel sous NT (Diskeeper software)
défragmentation	
Logiciel de	PCAnywhere-32 ou équivalent; utilisé pour le support technique
télémaintenance	

Avant l'installation

Vérifiez également que vous avez le CD-ROM du logiciel Motorola ICC avec votre code d'enregistrement. Vous en aurez besoin lors de l'utilisation du logiciel (votre revendeur arrosage peut vous les fournir).

Avant l'installation du logiciel ICC, vérifiez la liste suivante pour être sûr que l'installation est correcte.

- Vérifiez le fichier README sur le CD-ROM pour les informations de dernière minute qui n'étaient pas disponibles lors de la rédaction de ce manuel. Pour ouvrir ce fichier, utilisez l'explorateur windows et sélectionnez le lecteur CD-ROM. Double cliquez sur le fichier README.TXT.
- D Mettre l'IRRInet FIU sous tension et le connecter à un des ports série de l'ordinateur.
- Si vous utilisez un modem interne, assurez vous qu'il n'y a pas de conflit IRQ entre l'IRQ du modem et celui du port utilidé par le FIU. (modem sur COM1 et le FIU sur COM2 OK, ne pas essayer d'utiliser Com <u>1 et 3</u> ou <u>2 et 4</u> en combinaison.)
- Procurez vous le dernier "service pack" ou la dernière révision de votre système d'exploitation et assurez vous de sa compatibilité an 2000. Vérifiez auprés de Microsoft pour plus d'informations.
- □ Fermez toute tâche active de Windows pour protéger vos données.
- □ Désactivez le logiciel de vérification Anti-Virus, et redémarrez l'ordinateur une fois l'installation terminée.
- □ Si vous utilisez Windows NT, assurez vous que vous avez les privilèges administrateurs.

Installer ICC

Installation rapide

- 1. Démarrez Windows.
- 2. Insérez le CD-ROM du logiciel ICC dans le lecteur F: de votre ordinateur.
- 3. Dans la barre des outils , Sélectionnez Démarrer, Exécuter, Parcourir.



4. Comme indiqué ci dessus, sélectionnez le dossier ICC du CD-ROM (double clic dessus), puis sélectionner **Disk 1**, et **Setup.exe**, cliquez ensuite sur le bouton ouvrir. Cliquez sur OK dans le menu de la fenêtre qui apparaît, le processus d'installation commence.

La suite d'écrans ci-dessous vous décrit l'installation pas à pas.



🚚 ICC Setup		<u> </u>
ICC - Irrigation Co	ontrol Center	
iee inguiton et		
	Software License Agreement	
	Please read the following License Agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.	
	This is a legal agreement between you, the person acquiring and or using. the accompanying software and an owner of the copyright in the software, Motorola Inc.	
	You indicate the acceptance of the terms of this agreement in the entirely by selecting the "IACEEP" option below. If you do not accept the terms then you thoud select the "Ib ONT IACEEPT" option below and return the software and all accompanying packaging and documentation to your supplier for a refund.	
	Conditions L. This software is provided for use by the number of users (referred to	
	hereinafter as the permitted users) indicated in the registration key form.	
	Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, Setup will close. To install ICC - Irrigation Control Center, you must accept this agreement.	
	<u><₿ack Yes</u> <u>No</u>	



Dans l'écran ci-dessous, conservez le répertoire par défaut ou choisissez un autre repertoire d'installation



L'étape suivante vous permet d'accepter de dossier programme par défaut ou d'en sélectionner un existant.



L'écran de résumé apparait alors, qui vous rappelle vos choix précédents. Cliquez sur suivant pour installer le logiciel.



Le logiciel d'installation copie maintenant les fichiers sur votre ordinateur.



Lors d'une installation normale, la réponse à la question suivante doit être OUI (YES) ce qui placera le raccourci du fichier exécutable ICC dans le groupe de démarrage de l'ordinateur ; ICC sera ainsi lancé automatiquement au démarrage de votre PC.



L'installation correcte du logiciel se termine par cet écran. Redémarrez votre ordinateur après avoir cliqué sur « Finish ».

Motorola vous recommande de copier le contenu du repertoire "DISK1" du CD-ROM sur votre disque dur. Vous pouvez par exemple créer un repertoire nommé "Archives" sur votre disque "C" et copier le repertoire "DISK1" du CD-ROM dedans.



Lancement de ICC

Votre logiciel ICC se lance automatiquement au démarrage de l'ordinateur, sinon, cliquez sur l'icône ICC sur le bureau.



Quitter ICC

ICC est une application qui doit être constamment active. Pour cette raison, vous devez saisir votre mot de passe avant de pouvoir quitter le logiciel, ce qui évite toute fermeture accidentelle.

Lorsque vous décidez de quitter ICC, cette fenêtre apparaît : entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe si nécessaire, et sélectionnez l'une de ces icônes:



Les icônes de ICC





Lance un assistant

Ouvre une table liée : les éléments ajoutés sont ainsi automatiquement reliés à la table principale que vous retrouvez quand vous fermez la table liée.



Confirme ou accuse réception d' un évènement ou une alarme



Essai immédiat - interroge un satellite terrain de la table active.



Exporte les données dans une feuille Excel.

Ouvre un champ bloc-notes attaché à un élément (par ex. programme, ligne principale, entrée-sortie...)

Une aide contextuelle est disponible en pressant la touche [F1] ou en cliquant sur 'aide' dans le menu principal ICC.

De nombreux écrans possèdent une icône 'Point d'interrogation' en haut à droite ; cliquez sur cet icône, relâchez puis positionnez le pointeur sur un champ et cliquez à nouveau pour ouvrir une petite fenêtre d'aide contextuelle liée au champ choisi. Notez que tous les champs ne possèdent pas cette fonction. Des info bulles sont également disponibles quand vous positionnez le pointeur sur une icône et attendez quelques secondes.

Saisie des données de base

Lors du premier démarrage de ICC, vous serez invité à saisir les informations suivantes :

Clef d'enregistrement

Chaque système possède sa clef d'enregistrement, unique, qui est fournie par Motorola et livrée avec le logiciel.

Saisissez un nom, le nombre de satellites correspondant à votre version, l'utilisation ou non d'un réseau (LAN) et la clef d'enregistrement.

En cliquant ensuite sur le bouton Enregistrer, 3 possibilités s'offrent à vous:

1. Si toutes les infos saisies sont correctes, vous pourrez utiliser ICC avec les communications via le FIU.

🙀 Calcul des vale	eurs		N		? ×
General Equat	ion		n		
Satellite:	CENTRAL 🔽	Nom Descrip DBM MEG, Débimètre DBM SFO(Débimètre DBM PRA) Débimètre DBM B.E. Débimètre DBM D.O. Débimètre	tion A +B Stat. M Stat. F Bassit Bassit		
Test = (0.000) + • ()+ • (DBMPRA + •	0.000)
+ Nom Test	Des	cription	*		. 2

- 2. Si vous n'avez pas saisie de clef ou si elle est incorrecte, vous pouvez choisir le mode Démo et utiliser ICC sans communication.
- 3. Si vous n'avez pas saisie de clef ou si elle est incorrecte, vous pouvez choisir de Sortir du logiciel.

Définition d'un projet

ICC utilise des 'sites' (1 par FIU) qui sont utilisés pour définir un système centralisé. Comme ICC supporte l'accès réseau, il est possible d'avoir un poste de travail accédant à plusieurs FIU serveurs; chaque FIU constituera ainsi un 'site' spécifique.

Définissez votre premier 'site' en lui donnant un nom et une description puis sauvegardez les données et ouvrez le site.

Defin	ition d'un Site					
	Nom du Site: Description:	DEM	IO	 		
		10011		 	-	
÷	Nom		Description	Version 🔄		Enregistre le site
	DEMO		Démonstration ICC FD	10.08		
	LYON		Ville de LYON	10.08		
	FIRMINY		VILLE DE FIRMINY	10.08		
					ty	Ouvre le site sélectionné

Première utilisation

Vous entrez dans le logiciel avec un nom utilisateur et un mot de passe. Saisissez le nom utilisateur par défaut (ICC) et le mot de passe (vide par défaut) puis cliquez sur l'icône avec le cadenas pour entrer dans le système. Notez que par défaut, la langue sélectionnée est l'anglais.

Familiarisez vous avec l'écran ci-dessus et les différentes fonctions et informations affichées.



Panneau de configuration sécurité

Après avoir défini et ouvert votre premier projet, vous allez accéder au panneau de configuration sécurité comme présenté ici. Vous pourrez également y accéder ultérieurement par le menu <u>Outils, Options</u>.

Onglet Général

A chaque changement dans ce panneau, vous devrez enregistrer vos saisies avant de pouvoir accéder à un autre onglet.

Heure de verrouillage

Si vous voulez donner un temps d'accès limité à un utilisateur, vous pouvez saisir ici la durée en h:mn pendant laquelle l'utilisateur aura l'accés au logiciel ; passé ce délai, un nom d'utilisateur et un mot de passe seront demandés.

Langue

Sélectionnez la langue appropriée.

Unités de mesure

Ce choix affecte l'affichage des unités de mesure du central, indépendamment des unités utilisées dans les satellites terrain.

😵 Configuration Securite		? ×
Configuration Securite General] Utilisateurs Niveau 4 Defi Site Nom: DEMO Description: Démonstrat Heure de Verrouillage: Langue: Choix des unités de calcul:	inition Fuseau Horaire DTMF	? ×
		₽

Onglet utilisateurs

Ce panneau vous permet de créer des comptes utilisateurs et de définir leur niveau d'accès.

Définitions:

Niveau 1: Support technique Motorola seulement

Niveau 2: Administrateur système, qui a la possibilité de changer les paramètres système et sécurité.

Niveau 3: Utilisateur principal, qui peut ajouter des entréessorties, définir des satellites terrain, ajouter et modifier des programmes. Ne peut pas changer les paramètres système critiques.

Niveau 4: Utilisez ce niveau pour définir un accès par zone aux utilisateurs et leurs prérogatives (identique au niveau 3 mais assignation

😫 Config	uration Sec	urite						<u>?</u> ×
General	Utilisateurs	Niveau 4	Definition Fuse	au Hora	ire D	TMF	-]	
÷	Utilisateur	1	Nom Complet		Niveau			
×	DEMO	Démo utilisa	ateur		3 🗧	4		
<u></u>	test				4 ÷	4		
						$\frac{1}{2}$		
	<u> </u>							
						†		
						1		
						t		
						1		
						+	¥	
							Deverouiller	
						×	Devenounier	N)
								7
								<u> </u>

d'une zone à chaque nom d'utilisateur (voir écran suivant, niveau 4).

Niveau 5: Limité à la visualisation écran ; aucune modification possible.

Vous pouvez supprimer un utilisateur en le mettant en sur-brillance puis en cliquant sur l'icône de suppression



Si un utilisateur a oublié son mot de passe, vous pouvez (avec le niveau 2) le déverrouiller en cliquant sur le bouton correspondant, en bas à droite de l'écran.

Onglet niveau 4

La fenêtre <u>Niveau 4</u> vous permet de configurer différents accès utilisateurs en divisant votre système en zones comprenant un ou plusieurs satellites terrain. Vous pouvez également affiner les droits d'utilisateurs en leur donnant ou non des <u>prérogatives</u>, comme indiqué ici

Assignez une ou plusieurs zones en les déplaçant du <u>stock</u> vers les <u>Zones utilisateurs</u>.

<mark>候</mark> Configuration	on Securite	? ×
Général Utilis	ateurs Niveau 4 Definition Fuseau Horaire DTMF	
Drapeau Utilisateur test	× Autorisations Nom Complet Commande F Commande F Acquisition év Set Call Fleures Essa ✓ Parametres S	Programme vènements is Satellite
Stor	ck Zones Autorisatio	n Utilisateur

Onglet définition du fuseau horaire

Fuseau horaire actuel

L'utilisation de l'horloge astronomique vous permet de synchroniser certains évènements en fonction des lever et coucher du soleil. Si vous ne trouvez pas une ville proche de la vôtre, la table en bas de l'écran <u>définition du</u> <u>fuseau horaire</u> vous permet de saisir la latitude et la longitude pour votre ville.

Notez que vous pouvez ajouter une ville ou sélectionner un champ pour le modifier. La latitude et la longitude de votre ville doivent être exactes.

Cochez <u>heure d'été</u> si vous souhaitez ajuster l'horloge avec le changement d'heure.

Le <u>fuseau</u> indique la correction en heures à apporter à l'heure GMT.

Onglet DTMF

Le logiciel ICC vous permet d'utiliser deux modes de commande à distance, appelés "DTMF" (dual tone multiple frequency).

DTMF commande vocale par téléphone

 Ce mode fonctionne en utilisant les fréquences vocales. Vous appelez le central par téléphone, le serveur vocal du logiciel répond et vous demande un mot de passe. A partir du clavier de votre téléphone, vous saisissez les codes numériques reconnus par le logiciel ICC. Si vous avez un modem vocal + données installé, vous pourrez sélectionner le modem que vous souhaitez utiliser pour la commande à distance DTMF.

DTMF radio

2. Le DTMF radio est concu pour les commandes par tonalité, généralement envoyées par une radio 2 voies à la base radio du FIU IRRinet. Pour utiliser le DTMF radio, sélectionnez "DTMF radio" et assignez le port communication sur lequel votre modem est branché. Un modem interne spécial doit être installé, de même qu'un câble spécial doit relier la prise téléphone du modem à la prise microphone de la radio du FIU; contactez votre distributeur pour les références exactes.



Vous devrez ensuite configurer et activer le

serveur de communication DTMF pour pouvoir utiliser cette fonction (cf <u>Activation des services de communication</u> (<u>Serveurs</u>)). Le tableau page suivante vous donne les codes de commandes DTMF radio.

General Utilisateurs Niveau 4 Definition Fuseau Horaire DTMF Fuseau Horaire Actuel Ville: PARIS Image: 25/06/2001 05:48 – 21:58 Definition Fuseau Horaire	🙆 Con	figuration Sec	urite							<u>?</u> ×
Fuseau Horaire Actuel Ville: PARIS ✓ Heure d'été Lever du SoleilCoucher du Soleil Date: 25/06/2001 05:48 – 21:58 Definition Fuseau Horaire Ville Latitude Longitude Fuseau Image: Construction of the second	Genera	al Utilisateurs	Niveau 4	Definition Fuseau H	oraire	DTMF				
Ville: PARIS Image: Participation Fuseau Horaire Lever du SoleilCoucher du Soleil Definition Fuseau Horaire 05:48 – 21:58 Image: Pays Ville Latitude Longitude Fuseau Image: Pays Ville Latitude Longitude Fuseau Image: Pays Image: Pays Pays Ville Latitude Longitude Fuseau Image: Pays Image: Pays Pays Ville Latitude Longitude Fuseau Image: Pays Image: Pays ROME 41.8667 12.6167	-Fus	seau Horaire /	Actuel							
✓ Heure d'été Lever du SoleilCoucher du Soleil Date: 25/06/2001 05:48 – 21:58 Definition Fuseau Horaire ✓ Pays Ville Latitude Longitude Fuseau ▲ ✓ FRANCE PARIS 48.8500 2.3333 1 ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1	Vill	e:		PARIS				-		
Date: 25/06/2001 05:48 – 21:58 Definition Fuseau Horaire Fuseau Horaire		Heure d'été			Leve	er du Sole	ilCoucher	— du Soleil		
Pays Ville Latitude Longitude Fuseau I ISRAEL TEL AVIV 32.0000 35.0000 2 FRANCE FARIS 48.8500 2.3333 1 ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1	Dat	te:		25/06/2001	05	5:48 —	21:58	_		
	Det	finition Fusea	u Horaire-							
ISRAEL TEL AVIV 32.000 35.000 2 FRANCE FARIS 48.8500 2.333 1 ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1	*	Pays		Ville		Latitude	Longitude	Fuseau		
FRANCE FARIS 48.8500 2.3333 1 ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		ISRAEL	TEL	IEL AVIV 32.0			35.0000	2		
ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		FRANCE	PAR	PARIS 48.8500 2.3333 1						
SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 GERMANY BERLIN 52.4500 13.4333 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		ITALY	ROM	IE		41.8667	12.6167	1		
ENGLAND LONDON 51.5000 0.1167 0 GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 GERMANY BERLIN 52.4500 13.4333 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		SPAIN	MAD	RID		40.4333	-4.7000	1		
GERMANY BONN 51.0000 7.0000 1 GERMANY BERLIN 52.4500 13.4333 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		ENGLAND	LON	DON		51.5000	0.1167	0		
GERMANY BERLIN 52.4500 13.4333 1 SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		GERMANY	BON	N		51.0000	7.0000	1		
SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000 1		GERMANY	BER	LIN		52.4500	13.4333	1		
		SWEDEN	STO	CKHOLM		59.3000	18.1000	1		
2										R)
									-	7
										1

Tableau des codes DTMF

Commencer par	Adresse	Type de commande	Sélection	Etat	Terminer par
	0001-0999 (numéro satellite)	2- condition externe	001-064 code condition	0=arrêt 1=marche	
#	(ou)	4-programme irrigation	001-200 Numéro programme	0=arroser aujourd'hui 1=arroser maintenant 2=effacer les alarmes	
(Suivi éventuellement de l'adresse système si sélectionnée dans l'écran DTMF)	3001-3036 (code zone)	6-Etat ligne principale	001-099 choix d'une ligne principale ou 999=toutes les lignes	0=arrêt 1=marche	*
	(ou)	7-Changement du facteur d'ajustement global	0001-0999 facto global (en %)	eur d'ajustement	
	4000 (système)	8-commande manuelle	001-250 choix d'une voie ou 999=toutes	0=arrêt 1=marche	1

Mots de passe

Pour plus de sécurité, vous pouvez attribuer un mot de passe à chaque utilisateur. Pour cela, il faut qu'un administrateur niveau 2 soit connecté et accède au sous-menu <u>changer mot de passe</u> du menu outils.

La fenêtre ci-contre s'ouvre alors ; Saisissez l'ancien mot de passe (la première fois, ce champ sera laissé vide) puis positionnez le curseur sur <u>nouveau mot de passe</u> et saisissez votre nouveau mot de passe ; retapez le enfin dans le dernier champ puis sauvegardez vos saisies.

Rappel : si un utilisateur oublie son mot de passe, un administrateur niveau 2 peut déverrouiller l'accès dans la fenêtre configuration sécurité (menu <u>Outils</u> puis <u>Options</u>)

😫 Changement I	Mot de Passe	? ×
Nom:	DEMO	
Ancien Mot de	Passe:	
Nou∨eau Mot c	le Passe:	
Retaper Mot de	e Passe :	
		4

Activation des services de communication (Serveurs)

Après avoir correctement enregistré votre logiciel, défini un projet et complété les écrans de sécurité, vous allez devoir configurer les différents serveurs de communications.

<u>165</u> 10	CC - Centre de Contrôle la	rrinet												_ 8 ×
Eichi	ier Edition ⊻isualisation <u>C</u>	<u>)</u> utils <u>S</u> ys	stème <u>C</u> omma	ndes	<u>G</u> estion volumes	<u>E</u> vènements	Alphapage	<u>U</u> tilitaires débit	<u>G</u> raphes	Hors connexion	Station <u>m</u> étéo	<u>F</u> enêtre	Aide	
Pré		👋 RI	ELEASE 9 N	DT FC	OR SALE									\times
	idéfini Graphique Systeme ⊥		CENTRAL ICC Server FIU Pag Active Status: Last Upd Actions:	s Stal ger		Voice Accu	mulation	Net Protect	Commanc	Is Weather				
LISU	e u evenements Desori	ption		Ph	Dá	but		Fin		Tupe	Note	Satallita	Zone	
V	Connecter utilisateur dans D	EMO			25/06/2001 16	51:00		1 11		Type	Note	Jatemite	Aucun	25/06/2001 1
<u>A</u>	Demarrer centre de controle	Irrinet			25/06/2001 16:	50:50							Aucun	25/06/2001 1
419	Changer facteur arrosage t	o 100			25/06/2001 16:	44:50								25/06/2001 1
	Connecter utilisateur dans D	ЕМО			25/06/2001 16:	43:02							Aucun	25/06/2001 1
	Communication avec FIU			~	25/06/2001 16:	41:17			25/0	6/2001 16:43:07	✓		Aucun	25/06/2001 1
	Demarrer centre de controle	Irrinet			25/06/2001 16:	40:53							Aucun	25/06/2001 1
	Connecter utilisateur dans D	EMO			25/06/2001 16	28-21							Aucun	25/06/2001 1.
DEN	10			DEMO) 3 100	1% INS	CAPS NU	л 🧶 😋 🛙	:51 25/06/	2001				

Ces deux LEDs sont les icônes qui indiquent l'état d'un ou plusieurs serveurs. <u>Double cliquez</u> (ou appuyez sur [F12]) sur cet icône et une fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de configurer et d'activer un ou plusieurs serveurs.

Notez que chaque tâche doit être configurée et activée (en cochant la case <u>actif</u>) pour être fonctionnelle. Si vous voulez vérifier l'activité de l'un des serveurs, double cliquez sur cet icône et sélectionnez l'onglet du serveur choisi.

Vous devez activez au moins le serveur FIU pour communiquer avec les satellites terrain.

Arborescence des menus ICC

Une fois connecté dans le logiciel, vous allez vous dire « par où commencer ? » ; en fonction de votre expérience, vous pourrez donc suivre scrupuleusement ce manuel ou aller directement dans un menu. Vous trouverez ci-dessous l'arborescence des menus ICC et leur description, mais vous pouvez également utiliser le clic droit sur les icônes de l'écran.

IRRINET Centre de Contrôle

ICC



Détail des menus ICC

Le tableau suivant dérit les menus déroulants que vous voyez en haut de l'écran. Les menus principaux apparaissent en gras. Sur la colonne de gauche apparaissent les nombres indiquant l'ordre à suivre pour installer un nouveau système.

	Menu	"Chemin"					
	Fichier	Fichier	Sont seulement disponibles : Sites et Quitter.				
1	Sites	Fichier/Sites	Ouvre la fenêtre sites dans laquelle on peut créer et/ou ouvrir des				
1			sites existants .Si vous définissez un site durant l'installation du				
			logiciel vous n'accéderez probablement à cette fenêtre qu'une seule				
			fois car par la suite ce site sera ouvert par défaut lors du lancement				
			d'ICC.				
	Edition	Edition	Cliquez sur visualisation, sélectionnez Edition (ou CTRL + E); cela				
			ouvre l'environnement graphique dans lequel on peut personnaliser				
			les graphiques. Les touches de raccourci clavier de windows pour				
			copier (CTRL + C), couper (CTRL + X) et coller (CTRL + V)				
			peuvent être utilisées lors de la saisie.				
	Visualisation	Visualisation	Sélectionnez cacher l'arborescence Automatiquement (la zone de				
			gauche de l'écran montre la hiérachie du système, zones, satellites) ou				
			le mode Edition (pour la création des écrans personnalisés).				
	Outils	Outils	Sélectionnez une des options suivantes :Cession, Changer mot de				
			passe, ou Options				
2	Cession	Outils/Cession	Ouvre l'écran de connexion pour le changement d'utilisateur.				
2							
	Changer Mot	Outils/Changer Mot de	L'utilisateur peut changer le nom et le mot de passe de sa propre				
	de passe	passe	cession.				
	Options	Outils/Options	L'écran sécurité comprend le nom de connexion, le niveau d'accés,				
			l'activation des commandes DTMF, etc.				

	Système	Système	Au choix : Définition système, Zones, Satellites, Lignes principales, Définition Entrées/Sorties, Programmes, Types de Sol ou Tables E/S. L'essentiel du travail de saisie de données se fait dans ces menus.
3	Définition système	Système/ Définition Système	Ouvre une fenêtre avec des onglets pour la saisie des paramètres y compris ceux du FIU . Les fréquences d'interrogation sont déterminées pour la récupération des données .
4	Zones	Système/Zones	Ouvre une fenêtre pour la création de zones destinées à regrouper des satellites entre eux. Vous pouvez changer le pourcentage d'ajustement % et l'icône de chaque zone (lors de la visualisation en mode graphique personnalisé).
5	Satellites	Système/Satellites	Ouvre la fenêtre de définition des satellites . Contient 5 onglets qui doivent être complétés. Un assitant dans l'onglet général permet de récupérer les données stockées dans les satellites qui sont déjà programmés. Dans la mesure du possible, utilisez l'assistant qui récupère les données des satellites déjà programmés via le terminal terrain Dans ce cas vous pouvez sauter les étapes 6 à 8 ci dessous.
7	Lignes d'irrigation	Système/Lignes d'irrigation	Ouvre la fenêtre de définitions des lignes. Elle contient 5 onglets. On connecte les sorties à la ligne principale , exemple : vanne maitresse, vanne engrais et on choisit le principe d'arrosage (temps, volume , ET.).
6	Définition E/S	Système/ Définition E/S	Ouvre la fenêtre de Définition des Entrées/Sorties (3 onglets). Ce sont les connexions physiques qui relient les entrées et sorties matérielles (EV, capteurs,) au logiciel ou noms logiques E/S stockés dans les satellites Irrinet. Vous pouvez trier les tableaux en sélectionant un des boutons radios (Système, Zone ou Satellite), un type d'E/S ou un sous type E/S.
8	Programmes	Système/Programmes	Ouvre la fenêtre des programmes . La visualisation est totale ou partielle en sélectionnant les boutons radio par Zone, Type ou Satellite. C'est le cœur du système ICC dans lequel vous travaillerez tres souvent !
	Types de Cultures	Système/Types de cultures	Ouvre la fenêtre des types de cultures. Ils sont reliés à des lignes principales individuelles et autorisent la modification du facteur d'ajustement pour toutes les lignes d'irrigation du même type.
	Tables E/S	Système/Tables E/S	Cette fenêtre affiche à la fois les entrées/sorties physiques et logiques du système. Les données sont présentées par satellite avec un onglet par Entrées, Sorties, Conditions Internes, Conditons externes et conditions 900
	Commandes	Commandes	Ouvre une fenêtre pour créer des conditions testées en boucle fermée du type SI-ALORS, à partir de l'ordinateur central.
	Gestion volumes	Gestion Volumes	Sélectionnez <u>Programmes</u> (liaison e/s à des zones de débit), <u>Zones</u> (définition d'une zone de débit) ou <u>Rapport</u> (génère un rapport ou exporte vers Excel).
	Evènements	Evènements	Sélectionnez <u>Types</u> (vous pouvez ajouter ou modifier le texte du message, modifier la valeur assignée à FAUX et VRAI qui à son tour est filtrée par les menus priorité apparition à l'écran et priorité alphapage pour apparaître soit à l'écran et/soit sur un ou plusieurs alphapage)ou sélectionner <u>Rapport</u> pour générer un rapport d'évènements.
	Alphapage	Alphapage	Sélectionner <u>RCC</u> (définition service alphapage), <u>Utilisateurs</u> (définition des souscripteurs) ou <u>Messages</u> (écriture de votre propre message à envoyer à un utilisateur)
	Utilitaires Débit	Utilitaires débit	Sélectionner <u>Définition de zones</u> (définition de zones de débit , sorties attribuées et zones de limites de débit), <u>Exécution Analyses</u> (prévision de débit pour une ou plusieurs zones), ou <u>protection</u> <u>réseau</u> (mise en place de limites-alarmes pour la distribution d'eau dans le réseau).

	Graphes	Graphes	Sélectionner <u>Définir</u> (Choix des données à visualiser), <u>Calculé</u> (définition de capteurs avec équation de calibration) ou <u>Visualisation</u> (exécution et dessin du graphe).
9	Hors Connexion	Hors Connexion	C'est une bibliothèque dans laquelle les données de chaque satellite sont stockées en vue d'un téléchargement ultérieur. Sélectionner <u>Catalogue</u> pour ouvrir le menu. Sélectionner le satellite dont vous voulez visualiser les données. Remarquez que vous pouvez récupérer les données d'un satellite déjà programmé (identique à l'assistant de définition de satellite). Assurez vous que chaque satellite soit sauvegardé ici .
	Station météo	Station météo	Permet d'activer un programme de gestion de l'ETP par station météo et de sélectionner une ou plusieurs stations.
	Fenêtre	Fenêtre	Vous autorise à tout réduire, excepté les visualisations graphiques; Restitue les fenêtres dans leur positon initiale; L'option <u>cacher</u> concerne les fenêtre préalablement sélectionnées; <u>Visualiser Tout</u> ouvrira toutes les fenêtres ICC dans leur position et taille initiale.
	Aide	Aide	Propose le menu d'aide en ligne.

Dans les pages suivantes , nous présentons un exemple de mise en place d'un satellite dans ICC.

Configuration du système

Onglet général

Sélectionnez le type de satellite par défaut et le mode de communication standard (saisie des paramètres par défaut utilisés lors de la définition des satellites).

J	Contraction Systeme		? ×
	General Parametres Systeme Para	metres FIU 🛛 % par Defaut Essais 🗍 Couleurs Ecran "Standard" 📔	
	Nom Centre:	RELEASE 9 NOT FOR SALE	
	Type de satellites:	IRRInet 99 programs 99 lines 🔽	
	Média de communication commun:	Ligne	
			к) .
			6
			- F 9

Onglet paramètres système

Sélectionnez:

- □ Changement du facteur d'ajustement en %
- □ Saisie de l'adresse système (doit être plus grande que 0)
- □ Saisie d'une plage d'adresse pour les satellites (généralement de 1 à 50)
- □ Création d'un décalage entre l'heure des satellites et celle de l'ordinateur ; cette fonction vous permet ainsi d'éviter que le changement de jour se fasse à minuit. Si vous voulez forcer la mise à l'heure du satellite, allez dans le menu <u>Système</u>, <u>Satellite</u> (cf <u>Horloge satellite</u>)

🕵 Definition Systeme		<u>?</u> ×
General Parametres Systeme	Parametres FIU % par Defaut Essais Couleurs Ecran "Standard"	
Facteur d'ajustement:	100% 🔆	
Adresse		
Adresse Systeme:		
Adresse Satellite:		
Difference Horloge	0.:11::0	
Difference rieure	O Apres • Avant	-10
Heure dans Satellite:	25/06/2001 16:53:10	8
		4

Onglet paramètres FIU

Votre Frontal de communication (Field Interface Unit : FIU) n'a pas besoin d'être configuré et programmé via le terminal terrain. Raccordez le sur un port série du PC et lancez le logiciel ICC.

Sélectionnez:

- □ Addresse (généralement 1)
- □ Saisie du port série rattaché au FIU
- Configuration des ports de communication du FIU pour la Radio 1, Radio 2 et/ou la Ligne

除 Definition Systeme		<u>? ×</u>
General Parametres Systeme Parametres FIU	🛛 % par Defaut Essais 📔 Coule	urs Ecran "Standard"
✓ FIU est un satellite Adresse:	1 🗧 Port	PC: COM1:
Image: Provide transmission Image: Provide transmission Délai C.M. Override: 10 → Secondes Media: Radio Image: Provide transmission Controle Canal (C.M): Haut Image: Provide transmission	Media: © Ligne © Impedance Ligne © Bas © Niveau Ligne: 0 🗐) Ligne Par Radio) Haut
Radio 2	Parametres Communication	Satellite
Direction:	Nouveaux Essais Max:	
Délai C.M. Override: 15 🚰 Secondes Media: Radio 🔽 C 🖵 Controle Canal (C.M): Hors servic 🔽	Intervalle Mini Entre Essais: Minimum Entre Transmissior	ns: 0:00:10 -
		<u> </u>

Sauvegardez vos saisies et le FIU doit démarrer sa communication avec le PC si vous avez bien activé le serveur de communication FIU (cf <u>Activation des services de communication (Serveurs)</u>).

Onglet fréquence d'essais par défaut

La récupération des données terrain peut être définie ici, avec une fréquence plus importante lorsque les résultats doivent être affichés à l'écran par exemple. Les unités sont H :M :S

🎊 Definition Systeme		<u>? ×</u>
General Parametres Systeme Parametres FIU % par Defaut Ess	ais Couleurs Ecran "Standard"	
Essai Lignes & Etat Programme chaque: Essai Lignes & Etat Programme à l'Ecran Chaque:	0 :)1 :)0 🔆	
Essai Sorties Chaque:	0:31:30	
Essai Sorties à l'Ecran Chaque:	0:01:00	
		N
		6
		4

Onglet des couleurs écrans par défaut

Faites votre sélection !

🙀 Definition Systeme				<u>?</u> ×
General Parametres Systeme	Parametres FIU	% par Defaut Essais	Couleurs Ecran "Standard"	
		1		
Couleur Arriere Plan Syste	me:	Changer		
Couleur Zone Arriere Plan		Changer		
Couleur Arriere Plan Satel	ite:	Changer		
				ю
				6
				<u>ч</u> ј

Définition de zones

Sélectionnez les zones à partir du menu déroulant. Vous n'êtes pas obligé de créer des zones dans votre système ; tous les satellites peuvent simplement appartenir au site global. Les zones sont utilisées pour regrouper différents satellites entre eux, permettant ainsi la connexion à différentes stations météo, et pouvant être attribués à différents utilisateurs.

Création d'une ou plusieurs zones

En cliquant sur '+', vous pouvez ajouter une zone

Une zone peut se voir attribué un facteur d'ajustement, une icône et une image spécifiques.

Votre système peut fonctionner sans zone.

Si vous cliquez sur le bouton 'ouverture de table', les icônes de chaque type de zone sont affichées et peuvent être modifiées.

Après avoir créé ou modifié vos zones, sauvegardez et fermez la fenêtre.

🕰 De	efinitio	n de Zone					?×
4	#	Nom	Description	Facteur (%)	Icone	•	
×	1	A1		100 %	Area 💌		
· · ·					Area		
					Light		
					Park		
					E		
							S I
							3
						-	

Définition de satellites

L'étape suivant consiste à définir les satellites qui constituent le système. A partir du menu <u>Système</u>, sélectionnez <u>Satellites</u>.

Onglet général – Ajout d'un nouveau satellite

Dans la fenêtre déroulante, cliquez sur "+" pour ajouter un satellite.

Nous vous recommandons de définir votre satellite et de configurer l'onglet communication, puis de retourner dans l'onglet général et de lancer l'assistant 'récupération' (cf page suivante), ce qui vous permettra de récupérer toutes les données programmées dans le satellite via le terminal terrain. Si le satellite n'avait pas été programmé auparavant, allez au chapitre <u>Comment définir un nouveau satellite</u>.

'Alarme sur départ/arrêt programme' permet au satellite de retourner au central l'information de démarrage et d'arrêt d'un programme d'arrosage avec affichage à l'écran.

Si vous utilisez des conditions (Départ, attente ou stop) dans le satellite, cochez la case ' Utiliser conditions dans programme'.

Récupération auto des modifications effectuées par terminal

Cette option vous permet de récupérer automatiquement toute saisie effectuée directement sur le satellite avec le terminal portable (le satellite retournera l'info au central avec report dans une fenêtre d'alarme). Par sécurité, en cas de remise à zéro du satellite sur le terrain, ICC <u>ne récupèrera pas</u> les données afin de ne pas effacer accidentellement la base de données. Dans ce cas, le satellite sera en état 'Attente pour redémarrage'

Si cette case n'est pas cochée, aucun changement sur le terrain ne sera récupéré, vous autorisant ainsi à télécharger le satellite avec la configuration précédente, effaçant ainsi les modifications effectuées. Attention : Si vous effectuez une récupération manuelle avec cette option désactivée, tout le catalogue programmes (hors connexion) de ce satellite sera effacé.

Horloge satellite	¢	\bigcirc
Vous pouvez vérifier ici l'heure et le jour du satellite	·	<u> </u>
ou télécharger l'heure et le jour du PC.		

🙀 Définition Satellite		<u>?</u> ×								
General Communication	Essai Programme et Ligne Essai Sortie Modules									
Nom:	ENTRAL DTMF #: 1									
Description:	J démo									
Type Satellite:	Rlnet 99 programs 99 lines 🚽									
Appartient à la Zone:	VILLE B									
Version Satellite:	01.96									
🗖 Alarme sur départ/arrê	t d'un programme									
Utiliser Conditions Dan	s Programme									
Récupération auto des	modifications effectueés par teminal									
Horloge Satellite:										
Demier essai: 10	6/08/2001 11:42:04									
 Systeme 	© Zone									
DTMF# Nom	Description	m l								
	HU demo									
	V	Ҷ								

Onglet communication

Saisissez l'adresse du satellite, qui doit être unique, et le média de communication (Ligne ou Radio) utilisé entre le central et le satellite.

😫 Defi	inition Sa	atellite								<u>? ×</u>
Gener Ac Me	ral Cor dresse: edia:	nmunication Rac	Essai Pi	rogramme et 2)	Ligne E Parame Nouvea Délai e Duree F	ssai Sortie etres Comi aux Essais ntre Nouve Fonct Max.	Modules munication :: eaux Essa (hh:mm):	;] IMPACT is (mm:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
œ	Syster 3	ne	O Zo	ne						
+ (>	DTMF # 1	Nom CENTRAL		FIU démo	Descr	iption		1		
										5
<u></u>										
_								+		
								-		4

Si vous êtes un utilisateur niveau 2, vous pourrez également définir ici les paramètres de communication pour les vannes autonomes IMPACT.

Une fois ces informations sauvegardées , cliquez sur l'icône assistant pour commencer le processus de récupération. Ce processus permet d'obtenir les informations de n'importe quel satellite en fonctionnement sur le terrain.

Assistant récupération / téléchargement

L'écran ci dessous apparaît après avoir cliqué sur l'icône assistant. La réinitialisation d'un satellite permet au logiciel central de remettre à zéro et d'afficher ensuite les données relatives à ce satellite. Confirmez en cochant la case à gauche puis cliquez sur récupération.

La récupération rapide n'est utilisée que pour rapartrier les programmes et leurs états. Si des définitions de satellite ou de ligne ont été modifiées, vous devrez effectuer une récupération complète (Les cases RAZ nécessaire ou RAZ ligne seront cochées).

Une fenêtre de confirmation apparaîtra alors pour vous prévenir que les programmes dans le catalogue hors connexion seront effacés. Cliquez sur OK.

Une fenêtre événement surgira pour vous prévenir du bon achèvement de l'opération (cf page suivante).

😫 Confi	🕸 Confirmer Réinitialisation										
Confirm	Confirmer Remise a Zero Satellites:										
Confirmer	DTMF	Nom	Description	Comm. Err	R a Z Necess	R a Z Ligne	-				
	1	CENTRAL	FIU démo								
								Lignes Fonct			
1							.	Telecharger			
								Recuperer			
							.	Bécun ranide			
								riccup.rupide			
							-	Annuler			

Accusé de réception des évènements

Une fois la récupération achevée, une fenêtre d'événement apparaît. Cliquez sur l'icône cochée pour reconnaître l'événement.

Eichi	CC - Centre de Contrôle Irrinet	mandaa	Gastion volume	a Euòna	monto A	Johanago	L Hilitairea da	(b)t Gra	shaa Jara	annouian Station	mátán	Fonâtro	Aida	_ _ _ / ×
	ei Egition Visualisation Guuis Systeme Com	BELE	ASE 9 NOT	FOR SAL	ments <u>P</u> F	sipnapage	<u>U</u> tilitaires de	:DIC <u>G</u> TA	ipries Hois c	sonnexion station	meteo	<u>Fenerie</u> 3	Alde	X
Pré	défini Graphique		NOL O NOT	I ON OAL	-		/		_	_	_	_		
	🔇 Systeme	. 1124			_						01	त		
Construction Satellite								1						
	General Co	mmunic	ation Essai	i Program	ume et Li	igne Es	ssai Sortie	Module	es					
					_	Parame	tres Comm	unicatio			_			
	Adresse:			(2)		Neuroe	ury Econia:	amooun	л пал 7 кол Г	0.4				
	Media:		Radio 🔄]		Nouvea	iux Essais.							
						Délai er	ntre Nouvea	aux Ess	ais (mm:s	0 :00 :10 🛨				
						Duree F	onct Max. (hh:mm)	: [1 :00 :00 🕂				
		Descriptio	n	Ph	Debu		Fin		Tune	Note Satellite	Zone			
	Recuperer inte	rface com	pletee	10	/08/2001	16:48				CENTRAL				
	<u>A</u>													
	20													
								_						
												-		
									-					
				_							6			
Liste	e d'évènements								-					
1	Description								-		맥	Satellite	Zone	Heure de réce 🔺
$\overline{\mathbf{v}}$	Choisir adresse systeme jusqu'a 1		10/08/2001 1	6:46:23									Aucun	10/08/2001 1
	Choisir parametres FIU		10/08/2001 1	6:46:23					10/08/2001	16:46:30			Aucun	10/08/2001 1
ط ال	Connecter utilisateur dans ICC		10/08/2001 1	6:45:27									Aucun	10/08/2001 1
	Demarrer centre de controle Irrinet		10/08/2001 1	6:45:13									Aucun	10/08/2001 1
TEST	г Г	ICC	2 1	00 % 🗎		CAPS	S NUM		16:48 10/08/2	2001				

Astuce : notez que vous pouvez faire un clic droit sur cette icône, ce qui vous ouvrira une fenêtre vous permettant d'accepter tous les évènements de la liste en une seule fois. Pour ce faire, cliquez sur cette case.

		/
	Accepter tous les evenements	РЬ
盗		
49		

Vue graphique prédéfinie

L'assistant récupération a téléchargé du satellite toutes les informations relatives aux connexions physiques, lignes d'irrigation, programmes, etc...Un synoptique prédéfini peut alors être visualisé, montrant les relations entre les différentes sorties et les lignes principales, comme dans l'exemple ci-dessous.



Action du clic droit

A partir de cette vue, vous pouvez amener le curseur de la souris sur n'importe quel élément graphique, et faire un clic droit dessus : ceci vous ouvrira la fenêtre de dialogue suivante.

Clic droit sur une sortie

Choix possibles :

Ouvrir ou Fermer (Ouverture manuelle avec ou sans durée)

Essai maintenant (Interroge pour connaître l'état)

Démarrer ou Arrêter ligne (Change état ligne)

<u>Réinitialisation alarme</u> (RAZ en cas d'alarme sur cette sortie)

Visualiser programmes (affiche tous les programmes de ce satellite)

Définir point (édite la fiche de configuration de cette sortie)

Info (affiche les infos relatives à cette sortie)



Info bulle sur les étiquettes de sortie

Positionnez le curseur sur l'étiquette ou le nom d'une sortie ; si vous avez saisi une description lors de sa configuration, celle-ci apparaîtra dans une info-bulle. Cette fonction est également accessible pour les étiquettes de lignes principales et pour les entrées.



Comment définir un nouveau satellite

Vous devrez suivre les étapes suivantes si vous voulez installer et configurer un nouveau satellite, par opposition à la récupération des données d'un satellite existant déjà programmé à l'aide d'un terminal portable.

Définir un satellite

A partir des menus déroulants d'ICC, sélectionnez Système, puis Satellites.

Cliquez sur le bouton +, en bas à gauche. Pour définir un nouveau satellite, donnez lui un nom, et sélectionnez le type de satellite, puis cliquez sur l'onglet communication et donnez lui une adresse (cf <u>Onglet communication</u>)Ces paramètres suffisent dans un permier temps, sauvegardez vos données .

🙀 Définition Satellite		? ×							
General Communication	Essai Programme et Ligne Essai Sortie Modules								
Nom: CENTRAL DTMF#: 1									
Description: FIU démo									
Type Satellite:	IRRInet 99 programs 99 lines 🗾								
Appartient à la Zone:	VILLE B								
Version Satellite:	01.96								
🗆 Alarme sur départ/arrêt	d'un programme								
Utiliser Conditions Dan	s Programme								
Récupération auto des	modifications effectueés par teminal								
Horloge Satellite:									
11.42.00 Lunui									
Dernier essai: [01	5/08/2001 11:42:04 D								
Systeme	© Zone								
DTMF # Nom	Description								
	FIU demo								
A		ĸ							
		4							

Définir des sorties

En règle générale, les sorties seront des électrovannes ou des vannes hydrauliques, commandant l'ouverture de réseaux principaux ou secondaires.

A partir du menu général, sélectionnez Système, puis Définition E/S.

Cliquez sur le bouton +, en bas à gauche. Pour définir une sortie, donnez lui un nom, une description, choisissez un type de sortie (généralement vanne), éventuellement une sous-catégorie, puis sauvegardez vos saisies.

🖄 D	🚱 Définitions Entrées/Sorties									
Ger	General Essais Details									
Nom: RD pt E Description: Rd Point est massif pétunias Type E/S: Vanne DTMF #: 1 Icone Type E/S: Nombre Interne: 1										
	• Sys	teme	O Zone O S	atellite						
	Types	E/S:	Vanne 🔹	Sous-T	ype E/S:	Tout	-]		
+	DTMF#	Nom	Description	i i	Valeur	Tout				
X	1	RD pt E	Rd Point est, massif pét	unias	Fermé	Vanne Caufflau				
						Soumeu Vanne fe				
9						Filtre				
						BasMain∨		6		
						Bermad1	•			
							-	<u>4</u>		

Cliquez ensuite sur l'onglet détails ; et saisissez l'adresse Télécommande (vanne IMPACT ou voie SCORPIO) ou local (voie en direct ou décodeur PICCOLO, avec indication du slot utilisé). Sauvegardez et cliquez sur la flèche pour les détails concernant la voie.



NOTE : L'adresse d'une vanne IMPACT est celle indiquée sur sa boîte et le sticker autocollant apposé sur la carte électronique, la sortie est toujours 1. L'adresse d'une voie SCORPIO est celle programmée dans le SCORPIO, la sortie est le N° de voie de la carte (1 à 32). Une voie locale est définie par le slot utilisé par la carte (En général 1 à 3), la sortie est le N° de voie de la carte ou le code adresse d'un décodeur PICCOLO.

Les données suivantes sont facultatives, mais vous permettront de gérer avec une plus grande précision, et plus de possibilité, votre arrosage.

Si vous les connaissez, saisissez le débit nominal de la voie, la superficie arrosée par cette voie, les zones de débit et d'accumulation éventuelles.

Sauvegardez puis fermez la fenêtre.

🕰 Définitions Entrées/Sorties										
General Essais Details										
Détails Sorties Digitales										
Débit nominal: 5 M³/Heure 💌										
Su	rface irr	iguée:		1000 Mètr	e Carre 💌					
	App. à :	zone de dé	ebit:	▼ +⊞						
Ap	partient	tà Zone Ad	c: MAIRIE	 •=						
			-Compteurs Ce	entraux	Compteurs	Satellite-				
Ac	cumula	teur d'Eau	120.	6 M ^a		0 M ^a		4		
Ac	cum Fo	rt ·	0:00:00	<u>.</u>	0.10.1	10 -		_		
	cunire	r		<u>-</u>	1 0.00.					
	-									
	O Sys	stème	C Zone 📀	Satellite	С	ENTRAL		-		
	Types	s E/S:	Vanne	 Sous-Ty 	/pe E/S: T	out		-		
÷	DTMF#	Nom	Descriptio	on	Valeur	Satellite	Type E/S			
×	3	Eglise O	Impact église Ste Mar	ie Ouest	Fermé	CENTRAL	Vanne			
	6	Filtre	re Filtration Fermé CENTRAL Filtre							
Þ	1	Mairie 1	Mairie façade gauche Fermé CENTRAL Vanne						N	
	7	MEGLISE	Master église Fermé CENTRAL Vanne							
	8 MRDPOINT Master Rond point Fermé CENTRAL Vanne								8	
	2	rd pt E	Impact rond point est		Fermé	CENTRAL	Vanne		7	
	4	Roses	Roseraie mairie massi	f Charlotte	Fermé	Vanne	-	U		

<u>NOTE</u>: le débit nominal sera utilisé dans les calculs et vérifications de débit pouvant générer une alarme en cas d'utilisation conjointe avec un débimètre. L'indication supplémentaire de la surface d'irrigation permettra d'utiliser le calcul de la pluviométrie dans les programmes.

Le compteur central indique le volume global, le compteur satellite indique le volume consommé depuis la dernière réinitialisation avec remise à zéro des compteurs.

Définir des lignes d'irrigation

A partir du menu général, sélectionnez Système, puis Lignes d'irrigation.

En utilisant les boutons radio au milieu de l'écran, sélectionnez <u>Satellite</u>, puis choisissez dans le menu déroulant le nouveau satellite que vous venez de définir.

Cliquez sur + (ajouter) pour créer la première ligne de ce satellite. Un nom par défaut sera attribué, que vous pourrez changer.

🔣 D	éfinition	Ligne d'Irrig	ation					? ×			
Ger	General Structure Irrigation Engrais Filtres										
1	Nom de la Ligne: Mairie DTMF #: 1										
٢	Descripti	on:		Parc de la mai	irie						
٦	Гуре de	Vegetation	:	Gazon		▼ +⊞					
٦	Femps E	Chantillonn	age Scorpio:	0 : 32 : 30 🚦	3						
1	lumero	Ligne Intern	e Satellite:	1							
	O Syst	teme C	Zone O T	ype 💿 Sa	atellite	CENTRAL	-	¢			
4	DTMF #	Nom	Des	cription	Satellite	Etat					
×	1	Mairie	Parc de la mairie		CENTRAL	Ouvert					
	2	Rd pt E	Rond point est		CENTRAL	Ouvert					
U	3	Eglise	Abords église Stein	narie	CENTRAL	Ouvert					
								6			
凶							V	4			

Bloc notes lignes d'irrigation

Vous pouvez saisir dans ce bloc notes toutes les informations ayant trait à chaque ligne. Cliquez sur l'icône pour ouvrir le bloc notes.

Vos informations pourront être visualisées à tout moment, soit à partir de l'écran précédent, soit en effectuant un clic droit sur l'icône de la ligne d'irrigation et en sélectionnant <u>Info</u>. L'icône du bloc note apparaît alors en bas à gauche, en gris si aucune donnée n'a été saisie, en jaune s'il contient des informations. Vous pouvez alors ajouter ou retirer des notes.

ĺ٦

	r-~-7	د.	Y			
	₩.	B				
<u> </u> Juvert	Filtre	<u> Info</u> Visualisation	Ligne Rd pt E			<u>? ×</u>
	rd pt E	Numero DTMF:	2	Satellita (Interne) #:	2	
	Ċ.	Nom:	Rd pt E	\backslash		
		Description:	Rond point est		-	
<u> </u> Juvert		Eau Restante:				
	Ealise O	Fert Restante:			\backslash	
	<u>d</u> e	Ligne Programme	Actif: 4	Nom Programme:	001P004	
		- · · · ·				
Duvert		Derniere Maj:	J03/08/2001 11:21	1:57		
	Rd pt E Rond	point est			<u>?×</u>	
	Vanne maîtresse TO	IRO P220 2'' mise en plac	e le 02/08/2001			
	Aimente tout le tono	point en la lue cote impai				
						4
				-	4	
1	,					
Structure d'une ligne d'irrigation

Dans l'écran ci-dessous, le curseur est positionné sur l'icône destinée à ouvrir le tableau vous permettant d'ajouter des entrées / sorties. La première ligne d'irrigation est en surbrillance. Cliquez sur cette icône.

Gei	General Structure Irrigation Engrais Filtres												
V	anne Pri	inc.:											
⊢ ∨	annes	d'Irrigation	Liste	/		Vannes Ferti	lisation						
					<u> </u>			4					
			2										
			-		-								
			_		-								
Ľ	_			_									
	C Sys	teme C	Zone C Type	Satellite		CENTRAL	~	- 69					
+	DTMF #	Nom	Description	Sate	ellite	Etat	. 🔺						
\times	4	UUTMLUU4		CENTR	AL Ar	ret							
<u>ل</u> م	1	Eglise	Aboras eglise Ste marie			wert							
	2	Bd of F	Bond point est	CENTR		ivert		5					
			in the point out										
								6					
-								7					
<u>A</u>							~						

Voici l'écran de saisie des entrées / sorties. Notez que le bouton radio <u>Satellite</u> est sélectionné, et le satellite choisi dans le menu déroulant. Le type d' E/S par défaut est <u>Vanne</u>. Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour ajouter des vannes [CTRL]+[A] suivi de la combinaison [CTRL]+[S] pour sauvegarder chaque saisie, ou utiliser les icônes pour ajouter et sauvegarder.



A ce stade, ne vous préoccupez pas des onglets essais et détails. Vous pouvez juste renommer les vannes ou accepter le nom par défaut, unique, qui leur est attribué automatiquement.

Fermez alors cet écran pour retourner dans celui de la structure ligne d'irrigation.

Dans la liste, apparaissent alors les vannes créées. Mettez la première vanne en surbrillance puis cliquez sur la flèche orientée à gauche s'il s'agit d'une vanne arrosage, sur celle orientée à droite s'il s'agit d'une vanne engrais, ou cliquezdéplacer dans la fenêtre Vanne principale s'il s'agit d'une vanne maîtresse.

		\rightarrow									
Ge	neral S	tructure Irr	gation Engrais Ailtre	s							
V	'anne Pri	inc.:	•	<u></u>	-						
Vannes d'Irrigation Liste Vannes Fertilisation 0010009 Impact église 0010010 0010010 Impact église > 0010012 Impact église > 0010013 Impact église > 0010014 Impact église											
	C Syst	terne C	Zone OType	🖲 Sate	llite		-				
$\left + \right $	DTMF #	Nom	Description		Satellite	Etat		-			
	4	001ML004			CENTRAL	Arret					
\square	3	Eglise	Abords église Ste marie		CENTRAL	Ouvert					
Þ	1	Mairie	Parc de la mairie		CENTRAL	Ouvert					
	2	Rd pt E	Rond point est		CENTRAL	Ouvert		5			
닏											
								8			
盗								٩,			

Voici le résultat obtenu après assignation de 4 vannes arrosage, 1 vanne doseur d'engrais et une vanne maîtresse.

👫 D	éfinition	Ligne d'Irrig	ation			? ×						
Ge	neral S	itructure Irr	igation Engrais Filtres									
V	'anne Pri	nc.: 001001	14 Vanne maîtresse									
Vannes d'Irrigation Liste Vannes Fertilisation 0010009 Impact église > 0010010 Impact église > 0010012 Impact église >												
	O Syst	teme C	Zone C Type C Sate	llite	CENTRAL	• m						
÷	DTMF #	Nom	Description	Satellite	Etat							
×	4	001ML004		CENTRAL	Arret							
	3	Eglise	Abords église Ste marie	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret							
D	1	Mairie	Parc de la mairie	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret							
	2	Rd pt E	Rond point est	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret	E)						
Yer												
<u>A</u>						✓						

Onglet irrigation

Cliquez maintenant sur l'onglet irrigation. Dans cet écran, vous allez définir les paramètres d'arrosage de cette ligne. Dans la plupart des cas, vous aurez besoin de définir un débimètre (notez le bouton d'édition de tableau à droite du champ compteur d'eau).

						/	\sim		
🕵 D	éfinition	Ligne d'Irrig	ation				? ×		
Ge	neral S	structure Irr	igation Engrais Filtres						
В	ase Irrige	ation:	Temps 💽	C HH:MM	• MM:SS				
C V S T	Dose Inigotion. Temps Image: Compteur d'eau: Aucun Image: Compteur d'eau: Source Reste Ouverte Vol/Mesure Impulsion: Image: Compteur d'eau: Image: Compteur d'eau:								
-	C Syst	teme C	Zone C Type	 Satellite 	CENTRAL	•	යා		
÷	DTMF #	Nom	Description	Satellite	Etat	*	_		
$\overline{\mathbf{v}}$	4	001ML004		CENTRAL	Arret				
\sim	3	Eglise	Abords église Ste marie	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret				
Þ	1	Mairie	Parc de la mairie	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret				
	2	Rd pt E	Rond point est	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret	_	K)		
Ē						-	6		
*	1					v	4		

Les paramètres importants à saisir sont :

La base d'irrigation (temps ou volume), l'unité de temps utilisée (heures, minutes ou minutes, secondes), et le compteur d'eau. Dans cet exemple, celui-ci n'est pas encore défini ; vous devez donc cliquer sur le bouton d'édition tableau pour ré-ouvrir l'écran de définition des entrées / sorties, qui se positionne par défaut sur la création d'un débimètre pour le satellite en cours. Cliquez sur le bouton ajouter pour créer un nouveau débimètre comme montré ci-dessous.

🔣 De	éfinitio	ons Entre	ées/S	orties							<u>?</u> ×
Gen	eral	Essais	De	tails							
N	om:			Cpt mair							
D	escrip	otion:		Débimètr	e Mairie						
T	ype E	/S:		Débitmèt			-	+₩			
D	TMF	#:		1		Icone T	ype E/S:				
N	ombr	e Interne	∋:	1							
	O Sy	/stème	(C Zone	© Sa	atellite		CENTRAL		-	
	Туре	es E/S:	[Débitmèt	-	Sous-Ty	ype E/S:	Tout		-	
+	DTMF	# Noi	m	De	escription		Valeur	Satellite	Type E/S	_	
\mathbf{X}		1 Cpt ma	ir I	Débimètre Mair	ie		0 M ⁹ /H	CENTRAL	Débitmèt	-	
										+	5
<u> </u>			\neg							1	
											8
										-	٩.

Cliquez maintenant sur l'onglet détails pour paramétrer la connexion physique de l'entrée capteur.

🕵 D	éfinitia	ons Entré	es/Sorties						<u>?</u> ×	
Ge	neral	Essais	Details							
				Connexion	Physique					Ce pointeur dans un écran
			 € Local C Télécom 	Slot: m. Entree:					1	indique une suite. En cliquant dessus, vous accéderez aux paramètres complémentaires
								►	6	
							-		_	
	O Sy	/stème	C Zone	Satellite	C	ENTRAL		-		
	Туре	es E/S:	Débitmèt	Sous-Ty	/pe E/S:T	out		-		
+	DTMF:	# Nom	De	escription	Valeur	Satellite	Type E/S	4		
\times		1 Cpt mair	Débimètre Mair	ie ie	0 M3/H	CENTRAL	Débitmèt			
ත		2 00111100	2 Debimetre Mair	18	UMM	CENTRAL	Debitmet		5	
								1		
									6	
	-							_	4	

Dans l'écran ci-dessous, notez que la connexion physique est paramétrée pour un module IRRInet local. La couleur bleue en arrière plan de l'adresse sortie indique que le module est inconnu (car nous n'avons pas encore communiqué avec). Si la couleur est rouge, cela indique un conflit d'adresses.

C Définitions E	Entrée	s/Sorties						<u>?</u> ×
General Ess	sais	Details						
			Connexior	n Physique				
		C Local	Slot: comm. Entree:	1 .				
							•	
6 0 11								
• Syste	me	O Zone	Satellite		CENTRAL		_	
Types E	:/S:	Débitmè	t 🔽 Sous-	Type E/S:	Tout			
+ DTMF#	Nom		Description	Valeur	Satellite	Type E/S	-	- 1
	ot mair	Débimètre	Mairie	0 M³/H	CENTRAL	Débitmèt		
2 00	01M002	2 Débimètre	Mairie	0 MP/H	CENTRAL	Débitmèt		
								5
							0.0000000	
				_			_	

Cliquez sur la flèche « suite » pour définir la valeur de comptage du débimètre (montré dans l'écran page suivante).

🚯 Définitions Entrées	/Sorties						<u>?</u> ×
General Essais	Details						
		Details Co	ompteur				
Une Impi	Ilsion Est:	1M [®] 1Gallon 10Gallons 100Gallon 10000Gallo 1M [®] 10M [®]	IS INS			•	
C Systeme	C Zone G	Satellite		CENTRAL		•	
Types E/S:	Meter	 Sous-Ty 	/pe E/S:	Tout		•	
⊕ DTMF# Nom	Descript	tion	Valeur	Satellite	Type E/S		-
X 1 Cpt mair	Débimètre Mairie		0 Mº/H	CENTRAL	Meter1		
							N)
							6
							4

Sauvegardez maintenant vos créations. Vous obtenez alors un message d'avertissement indiquant une erreur. Cliquez sur « Oui ». Cela signifie que la communication avec le satellite IRRInet ne s'est pas encore faite correctement.

	Définitions Entrées/Sorties											
Gen	eral	Essais	Details									
				Connexio	n Physique							
			Local	Slot:	1 🕂							
	C Télécomm. Entree:											
10	ICC - Centre de Contrôle Irrinet (2710)											
	2. Il u a un probleme avec la connevion physique. Probleme dans le module satellite. Voulez-vous sauven											
	4	ing d an		connonn priyorda.			104102 1040 00	arog				
	Dui Non											
				<u></u> u	<u>N</u> on							
L	-				Non			_				
	O Sy	stème	C Zone	© Satellite	C	ENTRAL						
	С Sy Туре	stème s E/S:	C Zone Débitmèt	© Satellite	<u>Non</u> C -Type E/S: T	ENTRAL		Y				
+	C Sy Type DTMF‡	stème s E/S: t Nom	C Zone Débitmèt	© Satellite Satellite Sous Pescription	C -Type E/S: Valeur	ENTRAL out Satellite	Type E/S	*				
+ ×	C Sy Type DTMF‡ 1	stème s E/S: t Nom Cpt mair	C Zone Débitmèt Débimètre Ma	© Satellite ▼ Sous Pescription irite	 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	ENTRAL out Satellite CENTRAL	Type E/S Débitmèt	Y Y 4				
+×+	C Sy Type DTMF‡ 1 2	stème s E/S: Mom Cpt mair 001M002	C Zone Débitmèt Débimètre Ma Débimètre Ma	© Satellite ▼ Sous Description irite	<u>Non</u> C Type E/S: T Valeur 0 M ⁹ /H 0 M ⁹ /H	ENTRAL out Satellite CENTRAL CENTRAL	Type E/S Débitmèt Débitmèt					
+×₽	C Sy Type DTMF‡ 1 2	stème s E/S: t Nom Cpt mair 001M000	C Zone Débitmèt Débimètre Ma Débimètre Ma	Satellite Sous Description irie	 -Type E/S: Valeur 0 M ⁹ /H 0 M ⁹ /H	ENTRAL out Satellite CENTRAL	Type E/S Débitmèt	Y	5			
+×₽	C Sy Type DTMF‡ 1 2	stème s E/S: Cpt mair 001M002	C Zone Débitmèt Débimète Ma Débimètre Ma	© Satellite Sous Pescription irite	<u>Non</u> C -Type E/S: <u>T</u> Valeur 0 M³/H 0 M ⁹ /H	ENTRAL out Satellite CENTRAL CENTRAL	Type E/S Débitmèt Débitmèt					
	C Sy Type DTMF‡ 1 2	stème s E/S: Nom Cpt mair 001M002	C Zone Débitmèt Débimètre Ma Débimètre Ma	© Satellite ▼ Sous Pescription irrie	<u>Non</u> C Type E/S: T Valeur 0 M ⁹ /H 0 M ⁹ /H	ENTRAL out Satellite CENTRAL CENTRAL	Type E/S Débitmèt Débitmèt	Y				

Quittez maintenant l'écran de définition des E/S, pour retrouver celui de la définition des lignes d'irrigation. Déroulez le menu compteur d'eau et choisissez votre compteur nouvellement créé.

🚯 Definition Lign							? ×	
General Struct	re Irrigation	Engrais Filtres]					
Base Irrigation		/olume 💌	C HH:	:MM	C MM:SS			
Compteur d'ea	u: A A pulsion: A	Dpt mair 🔽 📲 Nucun Cpt mair		Facto	ource Reste Ouverte eur Ligne Eau: 10	0% ÷		
Sous-debit: Sur-débit: Temps Rempl	Ligne:	25% - 25% - 0 :)1 :)0 -		- De Apre	etection Fuite	uls.		L'écran ci-dessus vous montre ce menu déroulé
O Systeme	O Zone	O Type	• Satellit	te	CENTRAL	•	¢0	
	om Para d	Description			Etat			
	E Bondu	point est			Arreter la ligne - ouvert			
C 3 Eglis	Abords	s église Ste marie	C	CENTRAL	Arret			
							ĸ	
							8	
						-	4	

Onglet Engrais

Si vous utilisez une fertilisation, cliquez sur cet onglet. Le paramétrage est identique à celui de l'onglet <u>Irrigation</u>. Les paramètres importants à saisir sont :

La base de fertilisation (temps ou volume), l'unité de temps, le compteur de fertilisation (cliquer sur le bouton d'édition tableau) et le mode de fertilisation.

160 D	efinitior	Ligne						<u>?</u> ×
Gei	neral	Structure Ir	rigation	Engrais Filtres				
E	Base de	efertilisation	:	Temps 🔽	HH:MM	• MM:SS		
C	Compte	ur Fertilisatio	on:	Aucun 🔄 📲				
V	/olume,	/Mesure Imp	ouls.:					
N	/lode d	e Fertilisatio	n:	Volume Unique	C Proportione	lle		
М	lettoy. ⁻	Tube après	Fert.:	0:00:00				
	C Sy	sterne 🤇	Zone	O Type 🛛 💿 Sate	ellite	CENTRAL	-	100
+	DTMF #	‡ Nom		Description	Satellite	Etat	-	
$\overline{\mathbf{X}}$		4 001ML004			CENTRAL	Arret		
	-	3 Eglise	Abords	église Ste marie	CENTRAL	Arret		
D		Mairie	Parc de	la mairie	CENTRAL	Arreter la ligne - Ouvert		
	2 Rd pt E Rond p			pint est	CENTRAL	Ouvert	4	2
							4	(=)
								8
Ser								
<u> </u>							Υ.	

Onglet filtration

S'il vous reste une ou plusieurs sorties libres (non assignées à Engrais, vanne d'arrosage ou maîtresse), l'onglet <u>Filtration</u> est accessible.

🖄 D	efinition	Ligne					<u>? ×</u>
Gei	neral S	Structure In	igation Engrais Filtre	s			
lo	dentificat	tion Filtre:	Aucun	•	• •		
E	Entree Pr	ession Diff.	Aucun	▼ →Ⅲ			
E	Eau entre	e Contre-lav	age: 0 :)0 :)	0 🗐			
	Durée Pu	irge:	0:00:0	00 \Xi			
	C Syst	teme C	Zone C Type	 Satellite 	CENTRA	L 🔻	¢
4	DTMF #	Nom	Description	Sat	ellite E	itat 🔺	
\mathbf{x}	1	Mairie	Parc de la mairie	CENTR	AL Arreter la ligne	e - Ouvert	
\square	2	Rd pt E	Rond point est	CENTR	AL Ouvert		
Þ	3	Eglise	Abords église Ste marie	CENTR	AL Arret		
							N)
-							<i>(</i> =),
	<u> </u>						
3	<u> </u>						4

Dans l'écran ci-dessous, nous avons cliqué sur le bouton <u>Edition tableau</u>, qui ouvre l'écran de définition du groupe de filtration.

👫 D	efinition Groupe of	le Filtration	?	×	Créez un filtre en cliquant sur +,
G	eneral Structure]			donnez lui un nom et une description.
	1				
	Nom:	Pompe 1		+	
	Description:	Filtration 1			
_	Satetlite :	CENTRAL 🔻		-	
÷	Nom	Description	_		
X	Pompe 1	Filtration 1			
				<u> </u>	
			K.		
			<u> </u>	9	

<u> D</u> efinit	ion Groupe d	le Filtration	<u>?</u> ×
Genera	Structure		
Lie	ste	Vannes Filtre	
•==		Filtre Filtration	
		<	
			×
Sat	ellite :	CENTRAL 🔽	_
+	Nom	Description	<u> </u>
	mpe 1	Filtration 1	
			5
			7

Cliquez maintenant sur l'onglet Structure et déplacez les sorties libres vers les vannes filtre.

Sauvegardez vos modifications et quittez l'écran de définition de la filtration. Cela vous renvoie vers l'écran Filtres des lignes d'irrigation, où vous pouvez continuer à définir des paramètres tels qu'une entrée de pression différentielle, le volume d'eau entre 2 contre-lavages et la durée de la purge. Sauvegardez et quittez.

Maintenant, si vous déroulez le menu d'identification du filtre, vous trouverez celui que vous venez de créer.

🚯 D	efinition	Ligne						? ×
Ge	neral S	tructure Irr	gation Engrais	Filtres				
ic E C	dentificat intree Pr iau entre Jurée Pu	ion Filtre: ession Diff. : Contre-lavi rge:	Aucu Aucur Pomp age: (n e Filtration 1 1:30:30 == 1:30:30 == =				
	C Syst	teme C	Zone C Ty	pe 💿 Sate	llite	CENTRAL	-	æ
4	DTMF #	Nom	Descri	ption	Satellite	Etat		
	1	Mairie	Parc de la mairie		CENTRAL	Arreter la ligne - Ouvert		
\square	2	Rd pt E	Rond point est		CENTRAL	Ouvert		
Þ	3	Eglise	Abords église Ste ma	rie	CENTRAL	Arret		
								K)
H							-	4
	<u> </u>						- 1	
凶							▼	₹,

Vous pouvez saisir des paramètres supplémentaires, tels qu'une entrée Différentiel de pression pour gérer le contrelavage automatique du filtre, le volume d'eau ou le temps entre 2 contre-lavages, et la durée de la purge.

😫 Definition Ligne					<u>?</u> ×
General Structure Irrigation E	ngrais Filtres				
Identification Filtre: Entree Pression Diff. : Eau entre Contre-lavage: Durée Purge:	Pompe 1 PD1 • • 1.000 • M ^o 0 :32 :30 •	▼ + ≣			
C Systeme C Zone	C Type 💿 Sate	ellite	CENTRAL	-	6
- DTMF# Nom	Description	Satellite	Etat	4	
1 Mairie Parc de la m	airie	CENTRAL	Arret		_
2 Rd pt E Rond point	est	CENTRAL	Demarrer la ligne - Arret		
3 Eglise Abords églis	e Ste marie	CENTRAL	Arret	41	
				- 1	K.)
				-	A
				-	
<u>×</u>				-	₹.

Tableau des entrées / sorties

A partir du menu principal, sélectionnez Système, puis Tableau des entrées/sorties.

Vérifiez que vous avez choisi le bon satellite dans la liste inférieure ; vous pouvez alors visualiser toutes les entrées et sorties, et corriger si nécessaire leurs connexions physiques très rapidement. (dans notre exemple, c'est maintenant que vous devrez saisir ces connexions physiques).

🖄 Ta	ables Entrée	es/Sor	ties							? 🗙
Ent	rées Sorti	es C	onditions	Interne Conditions	Externes 90	0 Conditio	ons			
+⊞	Type Entree	DTMF	Nom	Description	Type Adresse	Slot/Adr	Entree	COS Burst	Etat	
	Meter1	1	Cpt mair	Débimètre Mairie	Remote 💌	2	1		01	<u>COS</u> Dans cette colonne,
	Input	1	PD1	Différentiel pression 1	Local 🔹	0	0			vous pouvez activer ou non
										cette case à cocher. Tout
										changement d'état de l'entrée /
										sera ainsi reporté dans un écran
										Evènements.
	<u> </u>									
◆田	DTMF #	N	om Satellite	Des	cription Satellite		A			
	1	CENT	RAL	FIU démo						
										CM .
										7
							-			19

Vous pouvez également changer les noms et descriptions de chaque entrée / sortie.

Si vous utilisez des « conditions Externes 500 », vous pouvez changer ici leur état en double-cliquant sur 'état' (ON ou OFF).

Programmes

Vous pouvez créer vos programmes '' en ligne '' ou dans un catalogue '' hors connexion ''. Gardez en mémoire que, dans ICC, de la manière dont vous aurez configuré les satellites et les lignes d'irrigation, dépendent vos possibilités de programmation (par ex. Volume ou Durée).

Programmes—Affichage de l'état des programmes

Cet écran vous permet de visualiser les programmes triés par Système, Zone Type ou Satellite (ici satellite 'Central')

196	Prog	gramı	mes												? ×
F	Gro	upe	Prog	rammes	Volume	attend	u	-	3 M	3			Actif:	h	
	Heur	re De	ret: 0(0:25 0:00	Qte Eau	Rest		-	0 M	3			Maine I	Maine taçade g	au
1	nter	valle	jours:	1	Fin Arro	sage		•	03/08/2001 11:24:04						
	De	parl	t Au	cun	Débit vo	ie		-	5 M	3/H					
i	Att	end	re Au	cun	Debit ré	el		-	0 M ³ /H						
	Ligne Demarrer la ligne										i				
Å	Arret									<u> </u>	Vous	pouvez o	hoisir les j	paramètres affic	hés
											en déi	roulant	les 5 fenêt ffichées à c	res à gauche. I troite	
	OSysteme OZone OType OSatellite					CEN	TRAL				_				
	Tout Etat Programme					Fin		-		15	Unites C	olonne:	<u> </u>		
		#	Actif	E	tat 🔪	Progr.	Satellite	Voies	Ligne Prin	Duree	Eau Rest	Qte E	Eau Rest	Hauteur Eau Rest	- •
		1		Fir Ici s	affiche	le rés	umé des	airie 1	Mairie	00:	:00:00		0 M ³	0 mm	
YØ	٦H	2	_	An infor	mations	comm	unes au	Dses	Mairie		00.00		1 M ³	5 rom	
<u>A</u>	2 	3	_	Fin progr	amme.			pt E	Rd pt E	00	:00:00				-
	H	4		Fin		A	CENTRAL	_gilse 0	Eglise		Cliquez	sur cette	icône pou	ir 🚽	
0		6		Fin		4	CENTRAL				passer	en mod	e d'éditio	n <mark>– – – – – – – – – – – – – – – – – – –</mark>	- I
'n	1	7		Fin		4	CENTRAL		-		des prog	rammes.			
		8		Fin		4	CENTRAL			00:	:00:00				
		9		Fin		4	CENTRAL			00:	:00:00				S
		10		Fin		4	CENTRAL			00:	:00:00				
2		11		Fin		4	CENTRAL			00:	:00:00				8
		12		Fin		4	CENTRAL			00:	:00:00				- 20
U	1	•))	- 49

Cet écran est celui de la visualisation des programmes ; pour les éditer, cliquez sur l'icône désignée ci-dessus. Vous pouvez changer l'ordre des colonnes en cliquant sur un en-tête et en le tirant vers la droite ou la gauche. L'ordre de tri des lignes de programmes peut également être modifié en double-cliquant sur un en-tête. Si vous changez l'ordre d'affichage des colonnes, ces paramètres seront sauvegardés avec le login utilisateur, permettant ainsi à chacun de conserver son affichage personnalisé.

La colonne 'actif' vous permet de décocher la case si vous ne voulez pas qu'une ligne de programme arrose. Ceci revient au même que que de supprimer la durée ou quantité d'eau. Cochez la case et ICC téléchargera les données vers le satellite pour redémarrer l'arrosage.



Le bloc notes est accessible pour chaque ligne de programme. Cliquez sur cette icône pour y accéder.

Edition des programmes

L'édition des programmes de fait sur deux écrans : "Programmes" ou "Voies". L'écran ci-dessous représente celui des Voies. La partie supérieure vous permet de sélectionner des voies. Le bouton 'Progr.' vous permet de passer sur l'autre écran. De même, selon la colonne que vous sélectionnez, l'écran changera. Les programmes d'arrosage peuvent être regroupés en un seul lorsqu'ils partagent les mêmes paramètres de conditions, jours d'arrosage, heure de départ et d'arrêt. Les lignes d'un même programmes démarrent séquentiellement, du plus petit au plus grand numéro de programme.

Mode voies

Vous retrouvez sur cet écran un stock de vannes utilisables, que vous assignez à une ligne de programme. Vous pouvez trier ces voies par ligne, Libres, Internes (conditions 600) ou Totalité. Sélectionnez également la ligne dont vous voulez utiliser les vannes.

Dépacez les voies du stock vers 'lancer' pour affecter les voies à un programme d'arrosage (Progr. 1 dans l'exemple ci-dessous). Si vous sélectionnez plusieurs voies, elle seront lancée en même temps.

Programmes													
Selectionner LigneStockLancer													
Maine Vigne													
O Systeme O Zone O Type O Satellite CENTRAL ▼													
© Tout O Etat Programme Fin 🔍 Unit	Unites Colonne:												
# En cou Progr. Voies Ligne Prin Débit voie Nom Temps Fonct Eau Hauteur Eau N	Volume attendu	Temps	ন্থ										
▶ 1 1 Mairie 1 Mairie 5 M ⁹ /H 001P001 00:36:00 3 mm	3 M ³												
2 V 1 Hoses Maine U M*/H UU1PUU2 5 mm	1 M²												
3 3 rd pt E Rd pt E 0 M/H 001P003 00:10:00													
5 4 0 M²/H 001P005 00:00:00													
6 4 0 M2/H 001P005 00.00.00 %24 7 4 0 M2/H 001P007 00.00.00													
8 4 0 MP/H 001P006 00:00:00			10										
			8										
			₹_										

Vous pouvez alors entrer votre temps d'arrosage, volume ou hauteur d'eau, selon le mode d'arrosage choisi.

Vous pouvez partager le tableau en plaçant le pointeur sur l'espace noir ici. Celui-ci se changera sous cette forme.

Cliquez alors et tirez vers la droite pour partager l'écran.

Si vous déroulez le tableau vers la droite, voici les différentes colonnes que vous trouverez, ce qui vous donnera une idée de l'étendue de possibilité offertes par ICC. Les colonnes présentées ci-dessous ont été réorganisées par l'utilisateur, et ne sont donc pas présentées dans leur ordre par défaut.

		C) Sy	steme		ΟZ	one	0	Гуре 💿		
		6) To	ut		0 E	Etat Programme				
	►		#	Actif	L		#	Actif	Last Sam		
		▶	1	~	C	•	1	~	02/07/2001		
	X		2	>	0		2	>	02/07/2001		
	9-92		3	>	0		3	✓	02/07/2001		
	_		- 4	>	0		4	✓	02/07/2001		
	ත		5	>	C		- 5	>	02/07/2001		
	1		6	>	0		6	>	02/07/2001		
			- 7	>	0		- 7	v	02/07/2001		
			8	>	0		8	>	02/07/2001		
-			9		0		9		02/07/2001		
	N		10		0		10		02/07/2001		
			11	7	0		11		02/07/2001		
	Þ	4	12				12		02/07/2001		
						h	5				
							0				

			#	Actif	Last Sample	Etat	Demarrer Groupe	Interface	G. Actifs	Ligne Principale	Cycles Rest	Debit E	Duree	1
		▶	1	>	02/07/2001 10:51:	Arrosage	1	CENTRAL	VM MEGA	L.MEGA	99 (99)	27	00:11	
X	X		2	>	02/07/2001 10:51:	Arrosage	2	CENTRAL	VM PRAIR	L.P.PRAI	99 (99)	581	00:25	

	Duree Eau Rest	Debit Eau Attendu	Nom	Qte Eau Rest	Duree Arrosage	Prochain Arrosage	Duree Eau Ecoulee	Fin Arrosage	•
Þ	00:17:20	80 M³/H	001P001	23.11111 M³	00:59:00	10:11	00:41:40	02/07/2001 11:08	
	00:25:54	80 M³/H	001P002	34.53333 M ^a	00:59:00	10:19	00:33:06	02/07/2001 11:17:	

	Facteur Reel	Jours Rest	Qte Fert Rest	Temps Fonct Fert	Temps Rest Fert	Temps Fert Ecoule	Debit Fert Attendu	Water.B.Fert Time	
Þ	100	1							
	100	1							

Г	Water B Fert Quantitu	Water B Fert Depth	Ote Fau	Ote Fau Utilisee	Hauteur Fau	Hauteur Fau Best	Hauteur Fau Ultilisee	*
	watch.b.r cit guantity	match.b.r oktoppin	QUE L'OU	QC Edd Othisee	Houcareda	Houcar Edd Host	Houcer Edd Othisee	
•			78.66667 M³	55,55556 M³				
Γ			78.66667 M³	44.13333 M ^a				

	Ote Fert	Ote Fert Utilisee	Hauteur Fert	Hauteur Fert Best	Hauteur Fert Utilisee	Debit Beel Fert	٠
L	dio i oli	Qto I oit otilisee	Haddoarron	Thatear For Those	Tradicial Fort Damoco	DODICTIONTOR	
•							

Mode programme

Dans le mode programme, l'en-tête de l'écran vous permet de contrôler la fenêtre d'arrosage, les jours d'arrosage et les programmes de conditions. Un groupe de programme est défini par une ou plusieurs ligne de programme qui se déroulent en séquence, la première ligne contrôlant tous les paramètres communs à l'ensemble des autres lignes. Vous n'avez donc à saisir ces données que pour la première ligne du groupe de programme.

En cliquant sur ces boutons, vous pourrez démarrer un nouveau groupe de programme ou en supprimer un existant.



Fenêtre d'arrosage—notez qu'une heure d'arrêt à 00:00:00 équivaut à Aucune heure d'arrêt. Les 'cycles par jour'.doivent être au minimum à 1, et l'intervalle représente le temps entre 2 départs de cycle.

Jours actifs—boutton enfoncé = jour actif. Dans l'écran, aucun jour sélectionné ; sinon, arrosage chaque jour (1), jusqu'à chaque 60 jours.

Conditions programme—Vous permet de définir des conditions de démarrage, d'arrêt ou d'attente au programme.

Bouton Voies—cliquez dessus pour basculer vers l'écran de sélection des voies du programme en cours.

Catalogue (hors connexion)

Les programmes et autres données relatives aux satellites, doivent être sauvegardés 'hors connexion' dans votre ordinateur. Pour accéder à cette fonction, allez au menu <u>Hors connexion</u> puis <u>Catalogue</u>.

Ajout d'un nouveau catalogue	🕼 Catalogue	<u>? ×</u>
Sélectionnez tout d'abord un satellite. Cliquez ensuite sur '+' pour créer un nouveau programme 'hors	Catalogue des modules	Recuperation satellite
connexion'.	Satellite: CENTRAL Nom Fichier Description	Date 🛆

Après avoir créé une entrée, cliquez sur '<u>Récupération satellite</u>' pour charger les données du satellite et les sauvegarder sur disque dur.

Si le satellite terrain n'est pas programmé et que vous voulez lui télécharger les données d'un catalogue, cliquez sur '<u>Télécharger satellite</u>'.

Notez que vous pouvez créer plusieurs catalogues programmes pour chaque satellite.

	🗞 Catalogue		?×
Vous pouvez imprimer les catalogues en cliquant sur l'icône imprimante de ces écrans.	Catalogue de →	es modules <u>"\</u> mmes d'Irrigation ons 900	Recuperation satellite
	Fichiers des (Nom Fichier: Description:	Catalogues Test FIU Démarrage FIU	
	Satellite:	CENTRAL	
	Nom Fichier	Description	Date 📥
		Demartage HU	

Pour aller plus loin !

Après avoir saisi les données élémentaires pour chaque satellite, vous allez vous demander à quoi servent les autres menus ! Les chapitres suivants vous détaillent les possibilités d'ICC.

Commandes programmes – Contrôles en boucles

Des opérations peuvent être exécutées automatiquement par ICC, en fonctions de conditions, vérifiées en permanence, qui doivent être valides. Lorsque ces conditions deviennent vraies, le programme de commandes va exécuter une action sur le terrain. Celle-ci peut être aussi simple que le téléchargement d'un programme chaque semaine, le mardi, ou beaucoup plus complexe, tel le contrôle de la mise mise en route d'une pompe en fonction d'un débit et d'une pression sur le réseau.

Chaque 'Programme de commandes' doit appartenir à un groupe, qui permet de déterminer des priorités et des fréquences de scrutation des conditions, particulièrement dans le cas où votre système utilise plusieurs programmes de commandes.

Dans l'exemple ci-dessous, vous allez suivre l'élaboration écran par écran d'un programme de commandes complet.

En premier lieu, les groupes sont définis, avec leur intervalles entre 2 scrutations, puis un nouveau programme est créé pour gérer une pompe.

	/										
Regrammation Conditions ICC			? ×								
Général SI ALORS	/	/	/								
Nom:											
Description:	Départ pompe 2 par surbébit pp)épart pompe 2 par surbébit ppe1									
Appartient au Groupe:	HAUT										
Si Type:	SI										
Execute si actif pendant	Preselection Temps Resta										
Nom Grpe Intervalle	Description Groupe 🔄 🕂	Nom Cond. Description Condition A	ctive 📥								
HAUT 00:00:10 Conc	dition très importante	POMPE 2 Départ pompe 2 par surbébit ppe1									
MOYEN 00:00:59 Cond	dition moyenne importance										
FAIBLE 00:10:00 Cond	dition faible importance		E)								
			- 6								
	T		- U								

Activez alors l'onglet 'Si' pour définir une condition liée à un débimètre (ici, débit sup. ou égal à 40 M³/h)

Gen	ogrammation	Condition	ns ICC	4							? 🗵
Ca	pteur	• • • • •	Satellite Eleme CENTRAI▼ Capter	nt ur1 ▼ +⊞	Re =>	lation	Valeur (▼ 4	M°/H) 0.000			
÷	Typ	be	Element	Relation		Vale	eur 1	Valeur 2		A	
	Capteur		Capteur1 (CENTRAL)	=>	40				AND 🔻		
I	i										
_	' 										
	L										
										Y	
+	Nom Grpe	Intervale	Description Gro	upe	*	+	Nom Cond.	Description (Condition	Active 🔄	
$\overline{\mathbf{X}}$	FAIBLE	00:10:00	Condition faible importa	nce			POMPE 2	Départ pompe 2 par sur	bébit ppe1	\checkmark	
~	HAUT	00:00:10	Condition très important	e		<u>~</u>					
	MOYEN	00:00:59	Condition moyenne imp	ortance	4						K)
					4						E
					4						
											Z
					¥.						

Pour terminer, la commande est définie pour démarrer la pompe N° 2 lorsque la condition est Vraie.

Général	mmation	Condition	s ICC	-	-	-						?×
Chang	jement S	Sorti 👻 🗍	Satellite CENTRAL	Type Pomp	de So e2	rties •	Elément Pompe 2	▼ → ≣	Action Travail	T		
	Opera hangemen	ation t Sorties	Etendue Satellite	Limite CENTRAL	Type E Pompe2	Element	Pompe 2	Element	A P. Travai	artir de 🗡		
	om Grpe BLE UT YEN	Intervalle 00:10:00 00:00:10 00:00:59	Condition fai Condition fai Condition trê Condition me	cription Groupe ble importance s importante ayenne importance		*	Nom Cond. POMPE 2	Des Dépait pompe	cription Conditio 2 par surbébit p	n sel s	Active	

Tableau des commandes utilisables:

Commande SI	Définition	Commande ALORS	Définition
Date + heure	Sélectionne la date et l'heure d'un jour calendaire spécifique. On peut aussi choisir une plage de dates.	Change les sorties	Ouvre ou ferme une sortie (vanne, pompe ou autre contrôle)
Heure	Sélectionne l'heure d'un jour (cette variable sera vraie chaque jour puisqu'aucun jour spécifique n'est défini.)	Change les conditions externes	Change les conditions externes (500) (on ou off)
Capteur	Entrée capteur analogique (niveau ou pression par ex.)	Change la ligne	Passe une ligne d'irrigation en marche ou arrêt.
Entrée	Entrée digitale, tout ou rien (interrupteur à niveau par ex.)	Affecte une valeur	Change un facteur d'ajustement pour sous ou sur-débit, ou le facteur d'ajustement de l'E.T.
Sortie	Une vanne, pompe ou autre contrôle.	Charge des programmes	Planifie un téléchargement automatique d'un programme du catalogue.
Interne	Voies factices ou valeurs de la série 600 utilisées comme vannes d'entrée dans le programme d'un satellite.	Définit un évènement	Si les variables 'SI' sont vraies, ecrit un événement dans le journal. Vous pouvez créer vos propres messages d'évènements.
Externe	Conditions de la série 500, envoyées par le central aux satellites.		
900	Commande programme d'un satellite qui comprend le test de plusieurs valeurs.		
Protection réseau	Relatif à la protection du réseau hydraulique : peut être utilisé pour la surveillance de la distribution de l'eau dans les cannalisations.		
Débit	Tests de débits, effectués par un débimètre.		
Evènement	Choisi parmi n'importe lequel des évènements pouvant être enregistrés dans le journal.		
Horloge astronomique	Test en fonction du lever et du coucher du soleil.		
Valeurs calculées	Définition d'une valeur calculée (voir graphes) qui peut être testée pour sa valeur.		
Etat d'un élément	Test de n'importe quelle entrée/sortie : OK ou Défaut.		

Gestion des volumes

Cette fonction permet d'accéder aux valeurs de volumes, collectées et stockées dans les bases de données des satellites.

Affichage des compteurs sorties dans la table des E/S

Les compteurs de durée ou de volume peuvent être visualisés dans le tableau des Entrées/Sorties, en cliquant sur l'onglet <u>Sorties</u>, comme ci-dessous.

🎎 Ta	ables E	ntréc	es/Sorties												? ×
Entrées Sorties Conditions Interne Conditions E							ern	es 900 (Conditio	ins					
♦ 🗮	♦∰ DTMF Nom Description Ty		Type Adre	sse	Slot/Adr	Sortie	Volume	e d'eau cumul	Volume eng	Etat	Interne #	-			
_	1	VМ	MEGA	Vanne maît	resse stat. MB	Local	•	1	1		7012:23:45	0:00:00	Open	1	
	2	VM	FOG	Vanne maît	resse stat. FC	Local	•	1	2		6538:18:17	0:00:00	Open	3	
	3	VM	PRAIR	Vanne maît	resse stat. Pl	Local	•	1	3		6815:09:29	0:00:00	Open	5	
	4	VM	CAN E	Vanne maît	resse Bassin	Local	•	1	4		4322:15:10	0:00:00	Open	7	
	5	VM	CAN O	Vanne maît	resse Bassin	Local	•	1	5		14835:17:56	0:00:00	Open	13	
	6	VM	LOU	Vanne maît	resse LOU	Local	•	1	7		4390:44:56	0:00:00	Open	9	
	7	CP	LOU	Master LOL	l	Local	•	0	0		3062.1 M ³	0:00:00	Open	10	
	8	8 CP CAN 0		Master can	al OUEST	Local	•	0	0		4061.8 M ³	0:00:00	Open	14	
	9	СР	CAN E	Master can	al EST	Local	•	0	0		300875.2 M ³	0:00:00	Open	8	
	10	CP	PRAIR	Master stati	on petite prair	Local	•	0	0		241548.4 M ³	0:00:00	Open	6	
	11	CP	SFOG	Master stati	on Fog	Local	•	0	0		522845.5 M ³	0:00:00	Open	4	-
	DTM	- ++	Nom 9	Catallita		Descript	ion	Catallita							
•	DTM	1	CENTRAL	Datenite		Descript	IUN	Jatenne			1				
		2	AXE NOB	D											
	<u> </u>	3	AXE SUD	-											
		4	CHOULAN	IS						-					
		5	5 TETE D'OR							-					K)
		6	PART DIE	:U											-
										-					Ч <mark>.</mark>

Remise à zéro des compteurs

Dans ce tableau, vous pouvez placer le pointeur de la souris sur une case volume d'eau cumulé ou volume engrais cumulé, puis faire un clic droit : un menu apparaît vous permettant de :

Remise à zéro : met à zéro le compteur sélectionné

Défini: Autorise la saisie d'une valeur choisie par l'utilisateur

RAZ de toutes les lignes: Remise à zéro de tous les compteurs d'une ligne.

RAZ tous les satellites: Remise à zéro de tous les compteurs du satellite sélectionné.

Remise à zéro Défini

Remise à zéro de toutes les lignes Remise à zéro de tous les satellites

Programmes volumes

Cette fonction vous permet de regrouper ensemble les données cumulées (durée ou volume) des sorties et vannes maîtresses collectées par les satellites .

🙀 Programmes Volumes			? X
Général Lier Program	me aux Sorties/Zones Récupération		
		1	
Nom:	GERLAND		
Description	Volumes parc de GEBLAND		
Decemption.	Volumes pare de del terrate		
	Description		
CENTRAL	Sur zone GERLAND		
		1	ĸ
		+	
		+	
		_	₹,

La première étape consiste à créer un premier « programme », comme ci-dessus. Chaque programme peut avoir une fréquence et une heure d'interrogation différentes.

🙀 Programmes Volumes		? X
Général Lier Program	me aux Sorties/Zones Récupération	
⊙ Vanne © Zone Acc.	Sur satellite : CENTRAL	
Stock	Ajout sur	
•∎ test	Vanne VM MEGA CENTRAL Vanne VM FOG CENTRAL Vanne VM PRAIR CENTRAL Vanne VM CAN E CENTRAL Vanne VM CAN E CENTRAL Vanne VM CAN O CENTRAL Vanne VM CAN O CENTRAL Vanne VM LOU CENTRAL Vanne CP LOU CENTRAL Vanne CP CAN O CENTRAL Vanne CP CAN E CENTRAL	
4 Nom	Description	
GERLAND	Volumes parc de GERLAND	
	Sur zone GERLAND	
		9
		-

Il faut alors lier ce programme à des vannes spécifiques et/ou à des zones d'accumulation (écran ci-dessus)

A partir du menu <u>Gestion des volumes</u>, le sous-menu <u>Zones</u> vous permet de créer vos propres Zones qui regroupent alors sous un même nom différentes vannes. Ces zones peuvent alors être appelées dans l'écran ci-dessus.

Troisième et dernière étape, la définition des fréquences d'interrogation ; dans l'écran ci-dessous, le programme est défini pour enregistrer les données à 10 heures du matin, tous les jours.

🙀 Program	nmes Volumes										? ×
Général	Lier Programr	ne aux Sorties/Zone:	s (R	écup	érati	on]					
	Prochain essai à: 13/11/2001 10:00:00										
Horaire	up. Chaque :	0 : 32 : 30 +		Jour IZ P	nalie lecu	∍r— p. Cl	haqı	le:		1 🕂	1
+	0:00:00	_		1	2	3	4	5	6	7	
	Heure Recup.	1		8	9	10	11	12	13	14	
- -	0.00			15	16	17	18	19	20	21	
				22	23	24	25	26	27	28	
-				29	30	31					
	Nem	<u>×</u>		oorinti							
GERL	AND	Volumes parc de GERI	LAND	senpa	IUN						1 .
	(RAL	Sur zone GERLAND									
											K)
											8
										~	4

Notez que vous pouvez définir une fréquence fixe (récup. Chaque) ou des heures spécifiques.

Générer un rapport

Sélectionnez <u>Rapports</u> dans le menu <u>Gestion des volumes</u>. Vous pouvez choisir ici un programme 'accumulation' qui fournira les données du rapport.

🙀 Rapports sur Vol	umes			<u>?</u> ×
Definition Rapport	Definition de	la Fenetre		
Utilisation de :	GERLAND	▼ +Ⅲ		
Eléments:	Vanne Vanne Vanne Vanne Vanne Vanne Vanne Vanne Vanne	VM MEGA VM FOG VM PRAIR VM CAN E VM CAN 0 VM LOU CP LOU CP LOU CP CAN 0 CP CAN E CP PRAIR	Vanne maîtresse sti Vanne maîtresse sta Vanne maîtresse Ba Vanne maîtresse Ba Vanne maîtresse LO Master LOU Master canal OUES Master canal EST Master station petite	*

Dans l'onglet suivant, vous déterminerez l'intervalle du rapport, puis choisissez exporter (icône Excel) ou préparation à l'impression. Les fichiers exportés se trouvent dans le répertoire **ICC - Irrigation Control Center.** Notez que vous pouvez aussi choisir quels éléments seront affichés dans le rapport. En sélectionnant différence eau et différence doseur d'engrais, vous afficherez les totaux écoulés entre les enregistrements de volumes ou durées.



Le rapport regroupera vos données par période

Date: 24/09/01

	Valve/Group	Water Counter	Fert Counter	Water Quant	Fert Quant
Mairie 1	Mairie fanade gauche	120.6 M³	00:00	0 M³	00:00
Roses	Roseraie mairie massif Charlotte	0 M3	00:00	0 M³	00:00
VM parc	Vanne mantresse Mairie	1 M ³	00:00	0 M³	00:00

Ou par vanne/groupe :

Valve/Group: Mairie 1

Mairie

Mairie fa⊓ade gauche

Date	Water Counter	Fert Counter	Water Quant	Fert Quant
24/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M3	00:00
25/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M3	00:00
26/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M³	00:00

.

Evènements

Dans le menu principal, sélectionnez Evènements, ce qui vous ouvrira deux sous-menus : Types et Rapports

Types d'évènements

Votre logiciel ICC est configuré avec de nombreux évènements. Un événement est un message signalant un changement d'état dans le système IRRINET. Les messages peuvent émaner du terrain, du matériel central ou des actions du logiciel central. L'écran <u>Types évènements</u> vous permet de définir le niveau à partir duquel le logiciel déclenchera une action ; dans l'exemple ci-dessous, la fenêtre d'alarme surgira à l'écran uniquement pour les évènements ayant une priorité supérieure ou égale à 60, et tout événement ayant une priorité supérieure ou égale à 60, et tout événement ayant une priorité supérieure ou égale à 90 enverra un message Alphapage. Vous pouvez modifier tous les niveaux OK (retour à l'état normal) ou Pb (défaut) de telle sorte qu'un état, les deux ou aucun déclenchent une fenêtre alarme ou un message alphapage. Les événement peuvent être assignées à des groupes en vue d'éditions ultérieures, et vous pouvez créer vos propres groupes.

<mark>∭©</mark> T	ypes E	venements						<u>?</u> ×
	Priorite	e pour Surgir 🛛 👩 🛨	Priorite pou	ur Pager	90 🛨			
÷	Code	Description	Priorite OK	Priorite Pb	Groupe			
$\overline{\mathbf{\nabla}}$	51	Alarme protection reseau dans programme	80	90	Aucun	•		
\sim	47	Arret fertilisant	95	95	Unite Telecharge	•		
+⊞	7	Arreter ligne manuellememt	45	55	Arrosage	•		
	83	Automatic Change external condition by setcall	80	0	Aucun	•		
	60	Batterie faible	85	85	Aucun	•		
	46	Casse canalisation	85	0	Unite Telecharge	•		
	82	Change external condition by setcall	80	0	Aucun	•		
	56	Changement adresse d'unité radiocommandée	85	0	Unite Telecharge	•		
	40	Changement d'état condition interne	45	0	Aucun	•		
	- 39	Changement d'état entree.	45	0	Aucun	•		
	10	Changer automatiquement facteur arrosage de la ligne	80	85	Arrosage	•		5
	50	Changer condition sortie	80	90	Aucun	•		
	- 38	Changer definition communication satellite	90	0	Communication	•	-	<u>_</u>

Rapports d'évènements

Cliquez sur les différents onglets ci-dessous, choisissez les critères de tri pour votre rapport. Cliquez alors sur cette icône pour obtenir les évènements.

Periode Signaux Priorite Groupes Limites	<u>? ×</u>	/
Dates: C Aujourd'hui C Aujourd'hui C Semaine demiere		

Après avoir exécuté ''obtenir les évènements'', l'écran suivant apparaît.

Vous pouvez re-trier les éléments affichés en double-cliquant sur n'importe quel en-tête de colonne. De plus, si des notes ont été saisies, la case à cocher est validée ; en cliquant dessus, vous obtiendrez ces notes.

Ce rapport peut être exporté (Icône Excel) ou imprimé (Icône Imprimante).

Historique Evenements										<u>?</u> >
Description	РЬ	Debut	Fir	Туре	Note	Satellite	Zone	Heure de réception		P
Connecter utilisateur dans lyon		04/07/2001 14:29:25					Aucun	04/07/2001 14:29:25		
Demarrer centre de controle Irrinet		04/07/2001 14:29:11					Aucun	04/07/2001 14:29:11		
Connecter utilisateur dans lyon		04/07/2001 13:37:02					Aucun	04/07/2001 13:37:02		
Demarrer centre de controle Irrinet		04/07/2001 13:36:49					Aucun	04/07/2001 13:36:49		
Connecter utilisateur dans SADIMAT(04/07/2001 13:34:04					Aucun	04/07/2001 13:34:04		
Connecter utilisateur dans ICC		04/07/2001 13:33:06					Aucun	04/07/2001 13:33:06		
Connecter utilisateur dans lyon		04/07/2001 13:20:56					Aucun	04/07/2001 13:20:56		
Demarrer centre de controle Irrinet		04/07/2001 13:17:21					Aucun	04/07/2001 13:17:21		
Connecter utilisateur dans lyon		03/07/2001 08:50:33					Aucun	03/07/2001 08:50:33		X
Demarrer centre de controle Irrinet		03/07/2001 08:50:22					Aucun	03/07/2001 08:50:22		
Telecharger toutes les interfaces com		02/07/2001 10:45:24		02/07/2001 10:46:4		CHOULANS	Aucun	02/07/2001 10:45:24		8
Telecharger toutes les interfaces com		02/07/2001 10:32:58		02/07/2001 10:36:3		AXE SUD	Aucun	02/07/2001 10:32:58		-
Commande programme - changer fact		02/07/2001 10:00:08		02/07/2001 10:00:2		AXE SUD	Aucun	02/07/2001 10:00:08	-	- H
Periode: 28/06/2001 00:00	:00	— 04/07/20	01	14:39:29		< >				
					4					

La période choisie originellement pour ce rapport peut être modifiée, dans un sens ou dans l'autre, en conservant l'intervalle que vous avez précédement choisi, en cliquant sur ces icônes.

Rapports (Crystal Reports)

La méthode utilisée pour générer les rapports dans ICC vous offre une grande souplesse dans la mise en forme et la génération de vos rapports.



L'impression d'écran ci-dessus montre le haut de page que vous obtenez lorsque vous demandez le rapport sur les volumes consommés. Cette fenêtre diffère selon les rapports que vous demandez. La barre d'outils, en haut, vous offre les fonctions suivantes :

🗞 ICC - Centre de Contrá	e Irrinet				
× ▲ 1 of 1+		M Total:592	100%	592 of 592	

X Qu	itte l'écran de génération de rapport
	Première page / Page précédente
1 of 4+	Affichage en cours de la page n° X sur un total de Y
	Page suivante / Dernière page
	Annule l'impression en cours
8	Imprime
S	Paramètres d'impression
	Exportation vers un fichier ou envoi à un destinataire
85% 🔽	Contrôle de zoom sur la page visualisée
<u>#</u>	Tapez un mot ou un chiffre dans cette case, puis cliquez sur les jumelles pour rechercher cet élément dans le rapport.

Exportation d'un rapport

Plutôt que d'imprimer votre rapport, vous pouvez choisir de l'exporter dans divers formats de fichiers, incluant les fichiers WORD, EXCEL, délimités ou HTML (création automatique d'une page web pour vous !).

Cette fonction est particulièrement puissante : En exportant vers un fichier HTML, vous pouvez créer des rapports et les charger sur votre site WEB pour être visualisés par tous ceux qui ont accés à votre site. Le format HTML est universel et peut être visualisé sur un grand nombre de plateformes, indépendament du système d'exploitation ou du type d'ordinateur (PC ou Mac par exemple).

Alphapage

L'utilisation d'un alphapage (affichage alphanumérique) est un moyen efficace pour rester en contact avec votre système. Le logiciel ICC supporte le système alphapage Français. A partir du menu principal, sélectionnez <u>Alphapage</u>; 3 sous-menus sont alors accessibles, <u>RCC</u>, <u>Utilisateurs</u>, et <u>Messages</u>.

Définition RCC

C'est ici que vous allez configurer la communication avec le pager. L'onglet <u>Communication</u> vous permet de saisir les paramètres spécifiques du modem, du protocole ou un mot de passe si nécessaire. Cliquez sur le bouton configurer pour définir les propriétés du modem.



Définition des utilisateurs alphapage

Utilisez l'onglet <u>Général</u> pour lister et définir les alphapages utilisés avec leurs codes d'identification. Cliquez ensuite sur l'onglet de <u>Définitions évènements alphapage</u> pour affecter des évènements spécifiques à chaque utilisateur. Si vous souhaitez que le message envoyé indique le nom du système, cochez la case correspondant à cette option.

/

j <u>ič</u> o I	Definitio	on Alph	apage Utilsateu						<u>? ×</u>		
Ge	eneral Definitions Evenements Alphapage										
	Nom:			Patrick							
	Descr	iption:		Maintenance							
	RCC:			Charles	•	♦ ⊞					
	Nume	ro Alph	apage Utilisata	9.ur 21212121212							
	Туре	Langue	ige Alphapage	: 0 +							
	Env	/oyer le	e nom du systèr	ne							
÷	N	lom	Des	cription	RCC	Numero A	lphapage				
x	Patrick	¢.	Maintenance		Charles	1212121212	12				
								ļĺ			
/								┥			
									6		
								ļ			
								\mathbf{T}			

Dans cet exemple, vous voyez que le responsable maintenance est paramétré pour recevoir uniquement les messages concernant les alarmes de sur-débit ou de fuite d'eau sur l'intégralité du réseau (système).

👫 D	efir	ition Alpha	ара	ge Utilsateur					? ×
Ger	nera	al Definiti	ions	s Evenements Alphapage					
	iste D T Fui	e E∨eneme 'out ⊂ Gi te d'eau d	ents rou ans	s: pe	s: steme	O Zone	C Satell	ite	
4	₽	Liste Eivenei	men			Limites			
5	7	Specifique		Fuite d'eau dans une ligne		Systeme			
	\sim	Specifique		Sur-débit dans Programme		Systeme			
									[]
									-
+		Nom		Description	RCC	Numero A	lphapage	*	
\mathbf{x}	Pa	trick	Ma	intenance	Charles	1212121212	212		
\square									
-									2
									8
									7
								-	

Utilitaires débit

Dans le menu principal, sélectionnez <u>Utilitaires débit</u>. Cette section dans ICC permet d'analyser les prévisions de débits dans les différentes lignes d'irrigation de votre système, mais également de paramétrer la fonction de protection du réseau hydraulique.

Définition des zones

Notez que vous pouvez créer des zones de débit (et des groupes de zones si nécessaire), et cette zone fait partie intégrante de la définition des entrées/sorties. Vous pouvez définir ce paramètre lors de la saisie initiale des données ou le faire plus tard. Vous devez lier les sorties aux zones de débit et définir le débit nominal (débit attendu) avant d'exécuter une analyse de débit.

😥 Dé	Définitions des prévisions de difbit										
Zon	Zone Debit Debit Groupe										
	s (Nom	Description	Debit Nominal	Unites	Debit 🔺	1				
	Gerla	ind F	Parc de gerland	150	M [®] /Heure		1				
2	<u> </u>										
								D			
	_										
							-	V			
😰 D é	éfinitions	s Entrées/	'Sorties					? ×			
Gen	eral E	ssais D	etails								
	[Detaile Carti					1			
				es Digitales							
Det	bit nomi	nal:	4 M°/H	leure 🔻							
Zor	ne d'Irric	ation	Mètr	e Carre 🔻							
I ™ A	App.az	one de de	ebit: Geriand 💌 🌆								
App	partient	a Zone A	cc:								
			Compteurs Centraux	Compteurs	Satellite-			- II			
Acc	cumulate	eur d'Eau	1105.1 M ^a	50	02.6 M°		•				
Acc	cum Fer	t:	0:00:0	0:00:	in 🖃			_			
					· • •						
	C Syst	teme	C Zone C Satellite	CE	ENTRAL		-				
	Types	E/S:	Tout 🔽 Sous-Ty	ype E/S: To	out		-				
+	DTMF#	Nom	Description	Valeur	Satellite	Type E/S	-				
$\overline{\mathbf{x}}$	9	CP CAN E	Master canal EST	Open	CENTRAL	Valve					
	8	CP CAN O	Master canal OUEST	Open	CENTRAL	Valve					
D	16	CP CIÈ	Master eau potable	Open	CENTRAL	Valve		<u>۲</u>			
	14	CP FOG	Master Fog	Upen		Valve	-	E.			
				Lunen	IT FROM MADE			1/ - 1			
	12	CP MEGA	Master station mégaforbiae	Open	CENTRAL	Valve	-				

Après avoir créé la zone de débit, ouvrez la table des Entrées/sorties pour lier chaque sortie à sa zone.

Exécuter l'analyse

Sélectionnez <u>Exécuter analyses</u> dans le menu <u>Utilitaires débit</u>. Le premier onglet, <u>Sélection</u>, vous permet de définir l'étendue de l'analyse. Les deux onglets suivants vous présentent les données sous forme de tableau ou de graphique.

🚱 Analyse Debit	? ×
Selection 1/2 Element: Gerland Periode: 04/07/2001 - 04/07/2001	
Selection Tableau Graphique	
Element: © Zone Debit © Groupe Zone Debit Gerland 🔻 📲	
Dates: O Une semaine	
Deux Jours Deux Semaines 104/07/2001 - 04/07/2001	
	4
	4

Si aucun arrosage n'est programmé dans la plage de dates définie, une fenêtre vous en averti à l'écran.

Protection réseau

Vous pouvez définir ici votre réseau de distribution d'eau. La protection est assurée par des débimètres mesurant l'eau arrivant dans le réseau (pompes, eau de ville, ...) de même que ceux installés aux points de distribution de l'eau (réseaux secondaires).La comparaison entre les compteurs d'arrivée d'eau et ceux de distribution permet de détecter toute anomalie. Cette détection se fait en comparant les volumes ou les débits, comme montré ci-dessous.

160	Program	mes Prot	ection Resea	u					? ×
G	eneral	Verifier I	Parametres	Lignes	45				
	Non	1:		EAU					
	Des	cription:		Réseau pri	ncipal				
		erifier To	ous les:	0 :01 :00) 🕂				
	Prochain essai:			04/07/2001	15:12:01				
-		Nom	8	Descrip	tion	 Actif	<u>^</u>		
- >	EAU		Réseau princi	pal		V	-		
_							Ì		
							ł		5
							İ	_	٦.
							Υ.		

🎎 Pro	grammes Prot	ection Resea	au			h.			<u>?</u> ×
Gen	eral Verifier	Parametres	Lignes						
	Parametres Ecart Ma: Ecart Reel \ Parametres Ecart Ma: Ecart Debit I	s Volumes K. Volume At /olume: s Debit K. Debit Auto Reel:	utorise: rise:	Pourcenta 20 0	ageVol	ume 0.0000 0.0000 0.0000	M [®]	•	
*	Nom EAU	Réseau princij	Descript	ion		Actif			

Pour terminer, sélectionnez les lignes qui fourniront les indications d'arrivée et départ d'eau au programme de protection.

160	Programmes Pro	tection Resea	au			N		? 🗙
G	eneral Verifier	Parametres	Lignes			13		
			S	atellites:	CENTR	AL 🔽		
D	ans Liqnes			Stock		_	Hors Liqne	IS
1 2 3 4 6 8 5 7	L.MEGA H L.FOG H CAN.EST H LOU H COMPTEUH CAN.OUESH FOG H	1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA 1+VCENTRA				A ×		×
+	Nom		Des	cription		Actif	<u> </u>	
$\overline{\mathbf{x}}$	EAU	Réseau princi	pal					
<u> </u>	<u> </u>							
								n
								4

Graphiques

Sélectionnez <u>Graphes</u> dans le menu principal. Trois options sont alors accessibles, <u>Définition</u>, <u>Valeurs calculées</u>, <u>Visualisation</u>.

Définition graphiques

Affectez un nom et une description (facultative) à votre graphique, puis cliquez sur l'onglet <u>Schéma</u> pour paramétrer votre visualisation du graphique.

🚯 Definition Graphiques		<u>?</u> ×
General Schema Points	, in the second s	
Nom:	pompes	
Description:	Stations de pompage GERLAND	
A Nom	Description	
Dry Run		
Pompes Stations de pom	npage GERLAND	
LOU		
FOG		5
		4
C Definition Graphiques		<u>?</u> ×
General Schema Points		?≍
General Schema Points	Taille_Couleur	?×
General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Bas:	Taille-Couleur	?×
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Bas: Gauche:	Taille-Couleur stations de pompage	?×
General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Heure	Taille-Couleur stations de pompage 9 CERLAND 9 C 11 C	<u>?</u> ×
General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Heure Axe Y: Debit e	Taille-Couleur stations de pompage 9 9 11 n M3/h	<u>?</u> ×
General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Image: Axe X: Heure Axe Y: Debit e	Taille-Couleur stations de pompage g GERLAND 14 9 11 n M3/h A	? ×
General Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Bas: Haut: Debits Bas: Gauche: Gauche: Bas: Axe X: Heure Debit e Debit e Debit e Debit e Heure Debit e Debit e Debit e Debit e Debit e Debit e<	Taille-Couleur stations de pompage 9 Couleur 14 Couleur 14 Couleur Arriere Plan	? ×
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Bas: Haut: Debits Bas: Bas: Parc de Gauche: Bas: Axe X: Heure Axe Y: Debit er De Portee Axe Y: 0 Image: Nom Image: Nom Image: Nom	Taille-Couleur stations de pompage 9 GERLAND 14 J 9 J 11 J n M3/h 11 J A .000 0.000 Couleur Arriere Plan	?×
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Image: Compare the second se	Taille-Couleur stations de pompage 9 GERLAND 14 Couleur 11 Couleur Arriere Plan Description	?×
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Gauche: Heure Axe X: Heure Debit el Axe Y: Debit el De Portee Axe Y: 0 + Nom De > Dry Run Dry Run > pompes Stations de por EAU POT. Compteur eau points De	Taille-Couleur stations de pompage a GERLAND 14 9 11 11 n M3/h Couleur Arriere Plan Description npage GERLAND potable	? ×
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Gauche: Heure Axe X: Heure Debit el Axe Y: Debit el De Portee Axe Y: 0 + Nom Dry Run Dry Run > Dry Run Stations de por EAU POT. Compteur eau p LOU	Taille – Couleur stations de pompage 9 GERLAND 14 ÷ 9 ÷ 11 ÷ 11 ÷ n M3/h Description	
Ceneral Schema Points General Schema Points Libelles Graphique: Haut: Debits Haut: Debits Bas: Parc de Gauche: Image: Comparison of the second sec	Taille-Couleur stations de pompage 9 Couleur 9 Couleur 14 Couleur 9 Couleur 11 Coule	

Dans le graphique ''Pompes'', l'écran suivant montre l'utilisation de l'onglet points pour affecter les données à des graphiques. La couleur des traits utilisés est modifiable, de même que le type de ligne (continue, pointillée,...) Vous pouvez choisir un élément à visualiser ou une valeur calculée précédement définie (voir page suivante). Dans notre exemple, il s'agit ici de 3 compteurs différents, mais l'on pourrait choisir de dessiner la courbe correspondant à la valeur calculée de la somme de ces 3 débimètres.

🖄 D	efinition	Graph	iques							?	\mathbf{X}
Ge	neral S	Bchem	a Points	\$ 							
•	Elemer	nt Oʻ	Valeur Calc	:							
Sa	atellite:	CE	ENTRAL		Nom	Description	Satellite	Largeur	Type Ligr	e Couleu	<u>-</u>
	Nom	De	escription		DBM MEGA	Débimètre Stat. MEG	CENTRAL	1	Solid 💌		
DE	3M B.E.	Débimi	ètre Bassin es		DBM SFOG	Débimètre Stat. FOG	CENTRAL	1	Solid 🔻		
DE	3M D.O.	Débim	ètre Bassin ou		DBM PRAI	Débimètre Stat. PET	CENTRAL	1	Solid 🔻		
DE	3M LOU	Débim	ètre LOU								
DE	3M FOG	Débimi	ètre Fog	<							
DE	3M CIE	Compte	eur eau potab	-							.
+	No	m		Descripti	on	<u> </u>					
	Dry Run										
\sim	pompes		Stations de p	ompage GE	RLAND						_ 1
	EAU POT. Compteur eau po		u potable								
	LOU										
	FOG									×	n
										7	
						V				9	-)

Valeurs calculées

Menu Graphes, Valeurs calculées. Dans cet exemple, 3 débimètres différents sont en équation. Après avec choisi un satellite, mettez en surbrillance un débimètre puis cliquez sur la flèche basse de l'une des 3 variables. Notez que vous pouvez changer les signes algébriques (+, -, x, /).



Vi

Visualisation		
Choisissez la période et le type de graphique à afficher (Valeur calculée, élément ou capteur)	Période Graphique C Aujourd'hui C Hier	YX
Cliquez sur cette icône pour afficher le graphique.	7 Derniers Jours A partir du Jusqu'au Ibre 04/06/2001 29/06/2001 00:00:00 15:20:29 1	
Vous pouvez imprimer le graphique et l'agrandir par zoom en cliquant dans le graphique et en tirant la souris bouton enfoncé.	Element Graphique Calculé Test Graphique pompes State Capteur Systeme Zone Satellite	



Voici un exemple de graphique que vous obtiendrez dans ICC.

Station météorologique

Le logiciel ICC utilise un programme externe pour la gestion d'une station météorologique. Contacter votre distributeur local afin de connaître les compatibilités actuelles.

Choisissez Station météo dans le menu principal.

L'écran ci-dessous apparaît alors. Une station météo peut être assignée à l'ensemble du système ou à une ou plusieurs zones. Si vous sélectionnez E.T. automatique, ICC lancera le logiciel météo à l'heure définie. Il en résultera une correction du pourcentage d'ajustement sur l'E.T. de base définie par l'utilisateur. Cet ajustement peut être limité en saisissant les valeurs de variations mini et maxi autorisées.

L'E.T. de base est utilisée comme diviseur dans l'équation qui génèrera le facteur d'ajustement ; l'E.T. journalière est ainsi divisé par l'E.T. de base et convertie en un pourcentage d'ajustement.

Ex : E.T. de base = 5 mm E.T. du jour = 5 mm 5/5 =1 ajustement 100 % E.T. de base = 5 mm E.T. du jour = 4 mm 4/5 =0,8 ajustement 80 %



L'icône appareil photo vous permet d'interroger immédiatement la station pour mettre à jour le facteur d'ajustement.

Guide de personnalisation graphique

Vous avez la possibilité d'utiliser l'onglet <u>Graphique</u>, dans ICC, afin de visualiser votre système en utilisant des vues personnalisées. Pour basculer dans ce mode de visualisation, cliquez sur l'onglet Graphique ; le but est alors de choisir des fonds d'écrans, sur lesquels vous allez positionnez différents éléments interactifs (objets)de votre système. L'écran graphique possède 2 modes : 1-visualisation, utilisation 2 -édition



Quitte ou entre dans le mode édition. Lorsque cette icône est enfoncée, vous êtes en édition/création. Pour quitter ce mode, cliquez dessus ou faites [Ctrl+E].
Méthode de conception graphique

Vous pouvez concevoir vos écrans graphiques comme un "zoom" progressif sur votre système, démarrant sur une vue générale de vos installations et finissant sur la visualisation détaillée des vannes ou compteurs d'un site précis.

Choix des résolutions

Si votre ordinateur est configuré avec une résolution graphique XGA de 1024 x 768 pixels (recommandé), l'espace par défaut alloué par ICC pour l'insertion d'images est de 754 x 490. Chaque image que vous allez utiliser (scan, plan numérisé....) formera la base d'un écran qui peut être limité à cette taille, ou l'excéder : dans ce cas, des barres de défilement apparaîtront en bas et à gauche de votre écran..

Notez que vous pouvez également modifier la taille de votre fenêtre en tirant sur la barre de séparation des évènements (vous pouvez aussi cacher cette fenêtre) ou de l'arborescence du système (que vous pouvez aussi faire disparaître en cliquant, dans le menu principal, sur Visualisation, Arborescence cachée automatiquement).

Projet et organisation

Une fenêtre Définir écran visualisation

de cet écran qui

apparaît alors. Saisissez

le nom et la description

constituera le premier niveau de votre arborescence.

Dans cette même fenêtre.

vous pourrez affecter une

icône à cet écran qui

apparaîtra dans l'arbre

Vous voulez créer suffisament d'écrans enchaînés pour que l'utilisateur puisse accéder facilement à la vue détaillée de son choix. Pour cela, vous n'êtes pas limité par les définitions de système, zones ou satellites comme dans la vue

prédéfinie par ICC; en fait, vous pouvez créer autant d'écrans et de sous-écrans que vous le souhaitez. Chaque "zoom" sera un nouvel écran qui devra avoir un nom unique. L'organisation visuelle de votre projet sur le papier, décrivant les relations parent-enfant entre les différents écrans vous facilitera la tâche.

Après avoir préparé votre projet, commencez par ajouter les écrans dans l'arborescence en effectuant un clic droit sur l'icône Système, puis en sélectionnant Ajouter nouveau niveau.

DI

🔛 📭

Prédenni Graphique

🜖 Système



۷,

des écrans, à gauche. 🗧 🛛 🖓 Galerie area.ico 😵 Definir Ecran Visualis 💷 c: [FREDERIC] irrinet ico 1:0 🔁 PGRCALL.ICO Nom: Nouveau PROGRAM FILES PHONE15.ICO Description: 🔄 MOTOROLA system.ico Ŭnit.ico LCC - IRRINET CONTROL **SICON** Icone: - Arriere Plan Couleur: Image: Transparent Dans la fenêtre de définition d'un nouvel écran, vous pouvez aussi choisir les paramètres du fond d'écran soit une couleur et/ou une image de fond.



Puis cliquez sur l'icône qui vous permet de choisir une image de fond.

Un écran <u>Galerie</u> apparaît, vous permettant de choisir un répertoire sur votre ordinateur puis un fichier spécifique. Double-cliquez sur un répertoire pour y accéder puis sur le fichier image de votre choix

ICC vous permet d'utiliser la plupart des formats graphiques les plus répandus. Les fichiers JPEG sont recommandés pour leur excellent rapport poids/qualité, mais vous pouvez aussi choisir des Bitmaps, Gifs, etc... Pour gagner du temps, nous vous conseillons de préparer votres sélection d'images avant de commencer et de



placer celles-ci dans un répertoire spécifique.

Préparez chaque page de cette manière en respectant les arborescences de votre projet et leurs relations respectives. Dans notre exemple, un clic droit sur l'icône de l'écran que vous venez de créer (dans l'arbre) fera apparaître cet écran ; vous pourrez alors créer un nouvel écran, au même niveau que le précédent ou dans un niveau inférieur.

Les branches peuvent être coupées et collées dans différents endroits. Faites un clic droit sur une branche, <u>couper</u>, clic droit sur la branche de destination et <u>coller</u>.

Editer Ajour Nouveau Niveau Ajouter Ici Supprimer Couper Coller

Barre d'outils contrôles dessins

apparaissent lorsque votre objet est sélectionné.

h,

Cette barre d'outils vous affiche les icônes permettant d'ajouter des étiquettes, des images supplémentaires, des boutons de navigation, des icônes d'entrées/sorties, de zones ou de satellites sur les pages que vous venez de créer.





<u>Outil Etiquette</u> : crée une étiquette sur l'écran. Après avoir sélectionné cet outil, cliquez sur votre écran pour placer une étiquette que vous pourrez alors modifier à l'aide de la barre d'outils <u>propriétés</u>.

Outils de Sélection : lorsque ce bouton est enfoncé, vous pouvez effectuer un

clic droit sur n'importe quel objet placé sur l'écran pour faire apparaître un menu vous autorisant différentes actions. Vous pouvez aussi cliquer et déplacer l'objet sélectionné. De même, vous pouvez modifier la taille d'un objet en tirant sur les 'poignées' qui

<u>Outil Image</u> : ajoute une image sur votre écran. Différents graphiques peuvent être ajoutés sur votre image de fond d'écran.

<u>Outil Bouton</u> : Crée un bouton qui vous permettra de 'pointer' sur un autre écran. Sa fonction peut être définie comme '' Aller vers XY '', où XY est le nom d'un autre écran de votre projet. Il est donc recommandé d'avoir créé auparavant tous vos écrans de fonds avec leur arborescence puis de créer ces boutons de navigation.

<u>Outil Entrée/Sortie</u> : Insère une icône représentant une Entrée ou Sortie de votre système. Ceci vous permet d'ajouter sur votre écran n'importe quel débimètre, vanne, pompe, entrée digitale...Ces icônes sont interactives et réagissent donc à l'écran selon leur état sur le terrain et en fonction des actions de l'utilisateur. Ainsi, une fois votre écran terminé et enregistré, un clic droit sur une de ces icônes vous ouvre le menu correspondant. Voir <u>Action du clic droit</u>.

Cliquez sur le bouton du menu, puis cliquez dans votre écran, à l'endroit où vous voulez positionner votre objet ; l'écran ci-dessous apparaît, vous permettant de choisir votre entrée ou sortie à partir de la liste de votre système. Choisissez pour cela un satellite puis un type entrée/sortie.

🖄 Choisir un Point a Visualiser 🔺 💡						<u>?</u> ×	
Satellite:	CENTRA	AL 💌	Type Base:	Τοι	ut	-	
Numéro	Nom		Description	Tou Van	t ne	-	
2	VM MEGA VM FOG VM PBAIB	Vanne maîtres Vanne maîtres Vanne maîtres	ise stat. MEGAFURBIA ise stat. FOG ise stat. PBAIBIF	Déb Entr	oitmètre ée		
4	VM CAN E	Vanne maîtres	Vanne maîtresse Bassin est		iteur iel		
5	VM CAN U VM LOU	Vanne maïtres Vanne maîtres	Vanne maîtresse Bassin ouest Vanne maîtresse LOU		d 600	-	
7	CP LOU	Master LOU		\	Valve		
9	CP CAN U	Master canal L Master canal E	IST	,	Valve Valve		
10	CP PRAIR	Master station	petite prairie	, 	Valve		
11	CP SFOG	Master station	Fog	`	Valve		
1	DBM MEGA	Débimètre Sta	t. MEGAFORBIAE	Meter1			
2	DBM SFOG	Débimètre Sta	t. FOG		Meter1		- T
3	DBM PRAI	Débimètre Sta	t. PETITE PRAIRIE		Meter1		7
4	DBM B.E.	Débimètre Bas	isin est	1	Meter1	/-	H
	hoisir un F Satellite: Numéro 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 11 1 2 2 3 3 4	hoisir un Point a Visuali Satellite: CENTRA Numéro Nom 1 VM MEGA 2 VM FOG 3 VM PRAIR 4 VM CAN E 5 VM CAN 0 6 VM LOU 7 CP LOU 8 CP CAN 0 9 CP CAN E 10 CP PRAIR 11 CP SFOG 1 DBM MEGA 2 DBM SFOG 3 DBM PRAI 4 DBM B.E.	Numéro Nom 1 VM MEGA Vanne maitres 2 VM FOG Vanne maîtres 3 VM PRAIR Vanne maîtres 4 VM CAN E Vanne maîtres 5 VM CAN E Vanne maîtres 6 VM LOU Vanne maîtres 7 CP LOU Master LOU 8 CP CAN O Master canal G 9 CP CAN E Master canal G 10 CP PRAIR Master station 11 CP SFOG Master station 12 DBM MEGA Débimètre Station 3 DBM PRAI Débimètre Station	Antipication CENTRAL Type Base: Numéro Nom Description 1 VM MEGA Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA 2 VM FOG Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA 2 VM FOG Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA 2 VM FOG Vanne maîtresse stat. PRAIRIE 4 VM CAN E Vanne maîtresse Bassin est 5 VM CAN E Vanne maîtresse Bassin ouest 6 VM LOU Vanne maîtresse Bassin ouest 6 VM LOU Vanne maîtresse LOU 7 CP LOU Master LOU 8 CP CAN O Master canal OUEST 9 CP CAN E Master station petite prairie 10 CP PRAIR Master station Fog 11 CP SFOG Master station Fog 11 DEN MEGA Débimètre Stat. MEGAFORBIAE 2 DBM MEGA Débimètre Stat. FOG 3 DBM PRAI Débimètre Bassin est	hoisir un Point a Visualiser Satellite: CENTRAL Type Base: Tou Numéro Nom Description Tou 1 VM MEGA Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA Van 2 VM FOG Vanne maîtresse stat. FOG Description Van 3 VM PRAIR Vanne maîtresse stat. FOG Description Van 4 VM CAN E Vanne maîtresse stat. PRAIRIE Cap 4 VM CAN E Vanne maîtresse Bassin ouest Con 5 VM CAN O Vanne maîtresse LOU Virtu 7 CP LOU Master COU Virtu 8 CP CAN O Master canal OUEST V 9 CP CAN E Master station petite prairie V 10 CP PRAIR Master station Fog V V 11 CP SFOG Master station Fog V V 2 DBM MEGA Débimètre Stat. PETITE PRAIRIE I 4 DBM B.E. Débimètre Bassin est V	Noisir un Point a Visualiser Satellite: CENTRAL Type Base: Tout 1 VM MEGA Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA Vanne 2 VM F0G Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA Débitmètre 3 VM PRAIR Vanne maîtresse stat. PRAIRIE Débitmètre 4 VM CAN E Vanne maîtresse Bassin est Virtuel 5 VM CAN O Vanne maîtresse Bassin ouest Cond 600 6 VM LOU Vanne maîtresse LOU Valve 7 CP LOU Master canal OUEST Valve 8 CP CAN O Master canal EST Valve 9 CP CAN E Master station petite prairie Valve 10 CP PRAIR Master station Fog Valve 11 CP SFOG Master station Fog Valve 12 DBM MEGA Débimètre Stat. FOG Meter1 2 DBM SFOG Débimètre Stat. PETITE PRAIRIE Meter1 4 DBM B.E. Débimètre Bassin est Meter1	Noisir un Point a Visualiser Satellite: CENTRAL Type Base: Tout 1 VM MEGA Vanne maîtresse stat. MEGAFORBIA Vanne 2 VM FOG Vanne maîtresse stat. FOG Débitmètre 3 VM PRAIR Vanne maîtresse stat. PRAIRIE Capteur 4 VM CAN E Vanne maîtresse Bassin est Virtuel 5 VM CAN O Vanne maîtresse Bassin ouest Cond 600 6 VM LOU Vanne maîtresse Bassin ouest Varue 7 CP LOU Master COU Valve 8 CP CAN O Master canal OUEST Valve 9 CP CAN E Master station petite prairie Valve 10 CP PRAIR Master station Fog Valve 11 CP SFOG Master station Fog Valve 11 DEM MEGA Débimètre Stat. PETITE PRAIRIE Meter1 2 DBM SFOG Débimètre Stat. PETITE PRAIRIE Meter1 4 DBM B.E. Débimètre Bassin est Meter1

Cliquez sur + pour ajouter votre élément dans la page active.

Bouton Elément : Ajoute une icône représentant une zone ou un satellite. Ces icônes sont également interactives et changeront de couleur selon leur état, avec le message associé (par ex. Rouge si le satellite est en alarme, et 'Stop' affiché si une ou plusieurs lignes d'irrigation sont sur arrêtées). Si vous voulez utiliser cet élément comme un bouton, vous devez positionner un bouton à côté ou sur l'élément comme dans l'exemple ici.



<mark>∭©</mark> A	jouter des él	ément a Visualiser				<u>? ×</u>	
	Element Ty	pe: Unité	Satellite:	AXE NORD	7		
+∷	Numero	Nom	Descri	ption	<u> </u>		
	2	AXE NORD					
	3	AXE SUD					
	1	CENTRAL					
	4	CHOULANS					
	6	PART DIEU					
	5	TETE D'OR					
					4		
					4		
					4		Cliquez sur
							/ + pour
						" 1	votre
							élément
						7	dans la
					~	_ H	page

Cliquez sur le bouton du menu, puis cliquez dans votre écran, à l'endroit où vous voulez positionner votre objet ; l'écran ci-dessous apparaît, vous permettant de choisir votre type d'élément (Zone, satellite, ligne) à partir de la liste de votre système.

<u>Outil Verrouillage</u> : Bloque un bouton ; Si par exemple vous voulez placer plusieurs vannes sur votre écran, commencez par cliquer sur ce bouton vous pouvez cliquer autant de fois que vous ou sorties. Cette fonction est accessible avec tous les outils de cette barre contrôles dessins.

Barre d'outils propriétes

Utilisez cette barre d'outils pour changer les paramètres relatifs aux étiquettes texte ou à certains objets graphiques. En effectuant un clic droit sur un texte (qui peut être un texte lié à une icône satellite, zone ou entrée/sortie), vous pouvez changer :

la police,	Arial	•				
la taille de l	la police,	10	•			
l'apparence	e (gras, itali	ique, s	ouligné)	В	I	U
de même que la couleur du texte.						

Vous pouvez également décider de définir un objet opaque (op) ou transparent (tr) ce qui permet de visualiser l'image de fond de page autour de cet objet.

Si vous effectuez un clic droit sur un objet, vous pouvez, à l'aide de cette icône en changer la couleur de fond.

Label Lorsque vous créez une étiquette texte, cette fenêtre d'édition vous permet d'en changer le texte.

Note : Pour modifier un texte lié à une icône, vous devez d'abord la sélectionner, puis effectuer un clic droit sur la zone que vous souhaitez modifier, et choisir <u>Editer</u> dans le menu contextuel. Etat Message Editer Copier Couper Retour Supprimer

Création des icônes

Une bibliothèque d'icônes est fournie avec ICC. Les icônes du Système, des Zones et des Satellites ne sont pas modifiables, mais vous pouvez personnaliser toutes les autres représentations graphiques d'entrées/sorties de votre système en utilisant la bibliothèque installée ou en créant et en important vos propres icônes. Les pages

Création des icônes entrées/sorties

Vous pouvez créer et modifier les icônes visualisées en mode graphique (le mode prédéfini reste fixe)

Allez dans le menu <u>Système</u>, <u>Définition</u> <u>Entrées/sorties</u> puis cliquez sur le bouton d'édition de la table.

Ceci vous ouvre la table des type d'entrées/sorties. Celles qui sont prédéfinies ne peuvent être changées mais vous pouvez créer les vôtres en cliquant sur le bouton <u>Ajouter</u>.

Saisissez le nouveau nom et sa description, puis choisissez un type E/S de base dans la liste déroulante. (ce qui vous

t	🚯 ICC - Centre de Contri	htrôle Irrinet	. 8 ×
	<u>Fichier</u> Edition <u>V</u> isualisatio	ation Dutils Système Commandes Gestion volumes Evènements Alphapage Utilitaires débit Graphes Hors connexion Station météo Fenêtre Aide	
	Prédéfini Graphique	RELEASE 9 NOT FOR SALE	×
	Systeme CENTRAL AXE NORD AXE SUD CHOULANS TETE D'OR PART DIEU	S Definitions Entrées/Sorties General Essais Details Nom: DBM FOG Description: Débimètre Fog Type F/S': Meteri	
-			
1		Nombre Interr	
		General Conditions Etat Icones	
		Attendr	
able			
uoie			
11.00		Types E/S:	
nes			
ne			
es		T DBM Actif Inactif Actif + Alarme Inactif +	
éer		6 DBM 1 DBM C Tout ☉ Type Base Meter ▼	
t sur		3 DE	
		2 DBM K BasFertM The very basic fert meter Meter	
		Meter Valer Mater type 1 Meter	
1			
n			
mo			
i pe			
liste			
vous	LYON	Iyon 3 100 % INS CAPS NUM 🕑 🥥 16:43 05/07/2001	

permet de créer un modèle avec des caractériqtiques pré-définies)

General Conditions Etat	loones			?≍
Nom: Description: Type E/S Base:	Vanne Vanne hydraulique Vanne Debitmètre Entree Capteur Compteur Virtuel Condition Interne	_		
C Tout (Condition Externe		*	
Nom Vanne hyd	Description avilique	Type Base E/S	<u>_</u>	

Cliquez sur l'onglet Conditions état pour changer (ou non) les termes.

Par ex. Marche – Arrêt ou Ouvert – Fermé

	😫 Types Entrées/S	orties				? 🗵
	General Conditio	ns Etat				
						1
Pour finir, cliquez sur l'onglet <u>Icônes</u> . Vous pouvez alors parcourir votre disque dur pour importer les icônes que vous souhaiter utiliser.	Etat Actif: Etat Inactif:	Marche Arrêt				
	C Tout	C Type Base			-	
ر T <u>(الأرم)</u>	pes Entrées/Sorties				?≍	
Ger	eral Conditions Etat	Icones				
	c: [FREDERIC] C:\ Mes documents Axialis Librarian Motorola IRRINET Cônes	 Bermad_Man.bmp Bermad_Man_Alrm.bmp Bermad_Off.bmp Bermad_Off.Alrm.bmp Bermad_On.bmp Bermad_On_Alrm.bmp Bermad0.5_Man.bmp Bermad0.5_Man_Alrm.bmp Bermad0.5_Off.bmp Bermad0.5_Off.Alrm.bmp Bermad0.5_Off.Alrm.bmp 		ê		2
	1arche Arrêt	Marche	Marche +	Arrôt +	Marche	
		nanuellemen	Alarme	Alarme	nanuellement	
		O Type Base		-		
+	Nom Vanne Vanne hv	Description draulique	Type Ba Valve	ase E/S 📩		
\mathbf{X}						
					2	
					6	
					ч,	

Configuration du fonctionnement en reseau (client - serveur)

Configurer le Serveur ICC

Le serveur ICC est identifié comme l'ordinateur auquel est connecté le frontal de communication (FIU). Votre administrateur système doit configurer le serveur et les postes en réseau comme appartenant au même groupe de travail.

Installez la version intrégrale (full) d'ICC sur le serveur.

- 1. Allez dans le panneau de configuration Windows, cliquez sur l'icône réseau puis sur l'onglet identification.
- 2. Onglet identification : saisissez
 - Le nom de l'ordinateur Le groupe de travail (tous les ordinateurs du réseau doivent partager le même groupe) La description de l'ordinateur

Réseau	<u>? ×</u>
Configuration Identification	Contrôle d'accès
Windows utilise le votre ordinateur s ordinateur, le gro une brève descri	es informations suivantes pour identifier sur le réseau. Tapez un nom pour cet upe de travail dans lequel il se trouve et ption.
<u>N</u> om de l'ordinateur :	DELL FD
<u>G</u> roupe de travail :	НАКО
Description de l'ordinateur :	DEPALLE
	OK Annuler

3. Cliquez ensuite sur l'onglet configuration, puis sur le bouton Partage de fichiers et d'imprimantes. Cochez les 2 options comme montré ici.

r le	Réseau	? ×
	Configuration Identification Contrôle d'accès	
\mathbf{L}	Partage de fichiers et d'imprimantes	×
\mathcal{H}	Permettre à d'autres utilisateurs d'accéder à mes fichiers.	
	Permettre à d'autres utilisateurs d'utiliser mes imprimantes.	
	OK Annuler	
	Agouter Supprimer Propriétés	ТI
	Client pour les réseaux Microsoft	-
	Partage de <u>fi</u> chiers et d'imprimantes	
	Description	
	OK Annul	ler

4. Ouvrez l'explorateur Windows, 🙉 ICC - IRRINET C Edition Affic<u>h</u>age Fayoris Outils cherchez le répertoire ICC-Fichier ? X 🕾 🗙 🕥 🏢• Pr Propriétés de ICC - IRRINET Co IRRINET Control Center (dans Adress program files), faites un clic droit Général Partage dessus et ouvrez le menu Dossier Nom Z O Non partagé 🚞 API propriétés ; cliquez sur l'onglet 🚞 ClipArts - Partagé en tant Partage et définnissez les IET Control 🛅 Def Nom de partage : ICC - IRRINE 🚞 Excel paramètres suivants : 🚞 Gallery Commentaire Partagé en tant que : ment pour obtenir CON ICON Type d'accès 🚞 Language Entrez un nom que les Lecture seule 🚞 MENU autres ordinateurs utiliseront 🗋 ocx Accès complet Type d'accés : accès 🚞 proj 🚞 Servers C Accès selon mot de passe complet. Mots de passe : 🚞 TempCheck Mot de passe : laissez 🔊 _UNODBC.dll ______ _____unodbc.log _______ vide. Pour l'accès complet : 🥏 ICC.HLP 🧰 icc.tlb Cliquez sur OK. icc.VBR ≝ Logs.txt Vous avez fini de paramétrer le serveur ICC. 🧰 maindata.dbc maindata.dct OK Annuler Appliquer 🗄 🛅 Microsoft Référence 🛃 note.wav Microsoft Visual Studio 🔟 Uninst.isu 🗄 🧰 Motorola Hocolog
 H 🗄 🧰 Movie Maker 🗄 🦲 MSN Gaming Zone 🛅 NetMeeting Configurer l'ordinateur E O Norton AntiVirus 🚞 Norton Rescue Outlook Expr distant, dit " Client " ichier <u>E</u>dition Affic<u>h</u>age Fa<u>v</u>oris <u>O</u>utils 2 Þ Précédente 🔹 🔿 🕤 🔯 Rechercher 🕒 Dossiers 🛛 🖓 Historique 🛛 🎬 🌾 🗙 🖄 🗐 🎟 Sur votre bureau windows, ouvrez 1. Voisinage réseau ; vous devriez voir les fresse 📃 Pxxx ordinateurs du réseau : sélectionnez ٧ l'ordinateur serveur ICC, faites un clic lacar hi icc-i droit dessus et choisissez Connecter un 0u<u>v</u>rir XXX lecteur réseau.... Explorer Rechercher.. Pxxx/icc-irrinet Add to Zip Analyser avec Norton AntiVirus Connecter un lecteur réseau. Coller Créer un raccourci 💻 Рххх Edition Affic<u>h</u>age <u>O</u>utils <u>Fichier</u> Fa<u>v</u>oris 🗢 Précédente 👻 🤿 👻 🔯 🥘 Rechercher 🕒 Dossiers 🖓 Historique 🛛 🎬 😤 🗙 🖄 🗐 🎟 Adresse 🖳 Pxxx 2. Le premier disque réseau 6 laser bh disponible est affiché. icc-irrinet Pxxx Cochez Se reconnecter au ? × Se connecter à un lecteur réseau démarrage et OK \\Pxxx\icc-irrinet F Lecteur : -OK \\Pxxx\icc-irrinet Annuler Chemin d'accès Se reconnecter au démarrage

3.	Installez ICC sur le (ou	Setup Туре	×
	les) poste client. Ne choisissez pas <u>ICC Full</u> <u>installation</u> mais <u>Remote ICC</u> Workstation	Click the type of Setup you prefer, then click Next.	_
		ILC Full Installation Remote ICC Workstaion	
		Description Enable remote access to ICC application over a local network	
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

	Select Components		×
L'écran suivant apparaîtra ensuite, vous permmetant de parcourir les dossiers pour localiser le répertoire réseau où est installé le serveur. Vous devez choisir le répertoire où se trouve le fichier ICC.exe.		Please select the destination folder for ICC support. This is not the server folder! Destination Folder C:\\ICC - IRRINET Control Center Browse Space Required: 45788 K Space Available: 4016488 K Output Cancel	

4. L'écran suivant

<u>Assurez vous que le serveur est en route avant de lancer le poste client.</u> Au démarrage, sur le poste distant, ICC peut vous demander de localiser le serveur ICC : pointez alors sur le répertoire qui contient le fichier ICC.exe.

Mode opératoire

Les informations suivantes peuvent vous aider à tirer le meilleur parti de votre investissement IRRInet.

ICC est généralement utilisé par le responsabble irrigation du site. Voici une liste de tâches à effectuer régulièrement, triées par fréquence d'utilisation.

Configuration de votre système

- □ Réunissez les données de chaque vanne et capteur de votre zone d'arrosage ; pensez également à saisir les données diverses de maintenance dans les blocs notes individuels.
- □ Réunissez également les dessins et tous les graphiques pouvant être insérés dans vos écrans graphiques personnalisés (photos, dessins Autocad,...).
- □ Déterminez les niveaux d'accés des différents personnes ayant à utiliser ICC. Utilisez éventuellement l'heure de vérouillage pour limiter l'accées dans le temps au programme.
- □ Déterminez l'organisation de vos Zones (groupes de satellites) ainsi que les noms que vous allez donner à celles-ci et aux différents satellites terrain..
- Décidez d'un protocole de dénomination des lignes d'irrigation et des E/S (Maxi 8 caractères)
- Déterminez le codage de vos différents satellites terrain (compris entre 1 et 8000).

Tâches journalières

- Vérifiez le journal des évènements, lancez les rapports et imprimez la liste des défauts éventuels pour le personnel de maintenance terrain.
- D Modifiez les programmes d'irrigation en fonction des retours terrain ou de la station météo.
- Gardez votre Alphapage sur vous pour être informé en continu des évènements importants.

Tâches hebdomadaires

- □ Sauvegardez les fichiers de vos sites, dont une copie gardée en lieu sûr hors de votre bureau.
- Lancez l'utilitaire de défragmentation de votre disque dur.
- **□** Run reports/printouts of water and fertilizer records if required.

Tâches mensuelles

- D Mettez à jour votre logiciel anti-virus et les définitions de virus.
- □ Vérifiez les mises à jour de votre système d'exploitation.

Résolution des problèmes

L'installation d'ICC ne devrait pas poser de problème car elle a été testée sous 5 environnements (Windows '95, '98, Me, 2000 et NT).

Cependant, chaque ordinateur est unique et vous pouvez rencontrer un problème. Vous trouverez ci-dessous une liste des problèmes fréquents et leur solution. Pour tout autre disfonctionnement, contactez votre support technique.

Problème	Solution
Le FIU ne communique pas avec le PC	Avez_vous activé le serveur FIU ? (F12 pour vérifier)
	Avez-vous rebooté le PC après l'installation d'ICC?
	Vérifiez les conflits éventuels d'IRQ entre le modem
	interne ou d'autres périphériques et le port série auquel
	est connecté votre FIU.
	Avez-vous d'autres programmes utilisant le même port
	série que le FIU ? si oui, désactivez les.
Le login et le mot de passe ICC ne fonctionnent pas	Contactez votre distributeur pour résoudre le problème
	et réactiver un code d'accès.
Le système est lent ou se bloque	Vérifiez que vous disposez de suffisament d'espace
	libre sur votre disque dur et de suffisament de mémoire
	vive.
	Utilisez un utilitaire de défragmentation.
	Redémarrez l'ordinateur.
La communication avec le terrain s'interromp sans	Contrôlez les paramètres régionauc selon les exemples
raison, ou le serveur FIU se désactive	joints dans les pages suivantes.
Impossible d'imprimer la table des entrées/sorties.	Le nom d'un satellite ne doit comporter de des
	caractères de type chiffres ou lettres; ne mettez pas
	d'accent, d'apostrophe, de guillemets, tréma ou autres
	signes.

Sauvegardez vos données

Un idée largement admise, et cependant ignorée tant que l'on y est pas confronté, est qu'un disque dur n'est pas éternel et peut tomber en panne. Cet événement n'est pas un désastre en soi : il suffit d'échanger le disque défectueux, de réinstaller le système d'exploitation et les logiciels, et....de restaurer vos sauvegardes ! . Et c'est souvent là que les ennuis sérieux commencent, si l'on a pas pensé à effectuer des sauvegardes régulères de ses données !

N'oubliez jamais que vos données représentent un travail important et des informations essentielles. Elles sont indispensables au fonctionnement de votre système, et doivent donc être sauvegardées chaque semaine, ou après toute modification importante.

Vous pouvez effectuer ces sauvegardes sur disque Zip, CDR ou CDRW, sur un disque réseau, etc...

Suivez ces étapes pour sauvegarder correctement vos données ICC :

- 1. lancez l'explorateur Windows, et recherchez le répertoire PROJECTS dans le répertoire d'installation d'ICC (habituellement c:\program files\ICC-IRRInet control center\projects)
- 2. Copiez le répertoire PROJECTS
- 3. Collez le dans votre répertoire de sauvegarde (Vous pouvez aussi le compresser avec un utilitaire comme Winzip pour réduire son encombrement).

C'est fini ! Conserver une copie dans votre bureau et une ailleurs, que vous ferez tourner pour avoir ainsi une sauvegarde de votre sauvegarde !

Réglages du système d'exploitation

Allez dans le panneau de configuration Windows, ouvrez l'icône <u>Paramètres régionaux</u> et saisissez les valeurs comme ci-dessous.

Propriétés de Paramètres régionaux	Propriétés de Paramètres régionaux
Proprietes de Paramètres régionaux ? × Paramètres régionaux Nombre Symbole monétaire Heure Date Exemples d'apparence Positif : 123 456 789.00 Négatif : -123 456 789.00 Symbole gécimal : Nombre de dégimales : 2 . . . Symbole de groupement des chiffres : . . . Nombre de chiffres dans le groupe : 3 . . Symbole du signe négatif : 	Paramètres régionaux ? × Paramètres régionaux Nombre Symbole monétaire Heure Date Apparence Exemple d'heure : 16:23:56 Style de l'heure : HH:mm:ss ▼ Séparateur horaire : : ▼ Symbole AM : ▼ Symbole PM : ▼
Format de nombre négatif : -1,1 Afficher les zéros non significatifs : 0,7 Système de mesure : Métrique Séparateur de listes : ; OK Annuler	OK Annuler Appliquer
Propriétés de Paramètres régionaux ? X Paramètres régionaux Nombre Symbole monétaire Heure Date Calendrier Type de calendrier : calendrier grégorien Interpréter tout nombre à deux chiffres entré comme une année comprise entre : 1930 et 2025 Image: State	
Date courte Exemple de date courte : Style de date courte : ji/MM/aaaa Séparateur de date : / Date longue Exemple de format complet : Mardi 13 novembre 2001 Style de date longue : Style de date longue :	

Appliquer

ΟK

Annuler

Lexique

COS

'Change Of State' : changement d'état.

Ligne d'irrigation

Permet de regrouper les différentes voies d'un même réseau hydraulique.

F.I.U.

'Frontal Interface Unit ': Frontal de communication ; c'est un satellite IRRinet, directement relié au PC central, et qui, en plus fonctions des satellites standards, gère toutes les communications entre l'ordinateur central et les périphériques terrain.

Serveurs de communication

Modules internes au logiciel ICC, assurant diverses fonctions de communication ou d'enregistrement automatique de données. Leur définition est donnée ci-dessous. Le serveur correspondant à une action spécifique doit donc être activé (coché) pour que cette action soit réalisable.

Serveur F.I.U.

Indispensable au fonctionnement correct d'ICC ; c'est lui qui permet au central de dialoguer par radio avec tous les périphériques terrain. Vous devez donc impérativement l'activer pour établir les liaisons radio.

Server pager

Active la communication avec les alphapages si ceux-ci sont disponibles et ont été définis par l'utilisateur.

Serveur DTMF

Active la télécommande radio DTMF. Nécessite une installation matérielle particulière. Notez que les codes DTMF que vous transmettez par radio sont visualisables dans la fenêtre d'état.

Serveur DTMF voice

Active le serveur vocal IRRInet pour la télécommande de votre système par téléphone. Nécessite une installation matérielle particulière.

Serveur accumulation

Active l'enregistrement automatique des données capteurs définies dans le menu Gestion volumes.

Serveur Net protect

Active le programme de protection du réseau hydraulique.

Serveur Commands

Autorise l'exécution de programmes de commandes. Doit donc être activé si vous avez créé des programmes de ce type.

Serveur Weather

Active la communication avec la (ou les) station météo si celle-ci a été définie par l'utilisateur.