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 <i>Motorola</i>	
Manuel d'utilisation	
COPYRIGHT LOGICIEL	
Table des matières	
Vue d'ensemble	
Plan du manuel	
Préparer l'installation d'ICC	
Installer ICC	
Saisie des données de base	
Pour aller plus loin	
Mode opératoire	
Résolution des Problèmes	
Préparer l'installation d' ICC	
Procédure de vérification	2
Installer ICC	3
Installation rapide	
Lancement de ICC	
Quitter ICC	8
Les icônes de ICC	g
Saisie des données de base	10
Clef d'enregistrement	
Définition d'un projet	
Enregistre le site	
Ouvre le site	
Première utilisation.	11
Panneau de configuration sécurité	11
Onglet Général	11
Onglet utilisateurs	
Onglet niveau 4	
Onglet définition du fuseau horaire	13
Onglet DTMF	
DTMF commande vocale par téléphone	13
DTMF radio	
Tableau des codes DTMF	
Mots de passe	
Activation des services de communication (Serveurs)	
Arborescence des menus ICC	
Détail des menus ICC	
Configuration du système	19
Onglet général	
Onglet paramètres système	
Onglet paramètres FIU	
Onglet fréquence d'essais par défaut	
Onglet des couleurs écrans par défaut	
Définition de zones	
Définition de satellites	
Onglet général – Ajout d'un nouveau satellite	
Récupération auto des modifications effectuées par terminal	
Horloge satellite	
Onglet communication	
Assistant récupération / téléchargement	
Accusé de réception des évènements.	
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!	.46
Commandes programmes – Contrôles en boucles	
Tableau des commandes utilisables:	
Gestion des volumes	
Affichage des compteurs sorties dans la table des E/S	49
Remise à zéro des compteurs	
Programmes volumes	
Générer un rapport	
Evènements	
Types d'évènements	
Rapports d'évènements	
Rapports (Crystal Reports)	
Exportation d'un rapport	
Alphapage	
Définition RCC	
Définition des utilisateurs alphapage	
Utilitaires débit	
Définition des zones	
Exécuter l'analyse	
Protection réseau	
Graphiques	
Définition graphiques	
Valeurs calculées	
Visualisation	
Station météorologique	
Guide de personnalisation graphique.	
Barres d'outils	
Outils standards	
Méthode de conception graphique	
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	13 76
Mode opératoire	, /ð

Configuration de votre système	
Tâches journalières	
Tâches hebdomadaires	
Tâches mensuelles	
Résolution des problèmes	79
Sauvegardez vos données	
Lexique	81
COS	
Ligne d'irrigation	81
F.I.U	
Serveurs de communication	81
Serveur F.I.U.	81
Server pager	81
Serveur DTMF	
Serveur DTMF voice	81
Serveur accumulation	81
Serveur Net protect	81
Serveur Commands	81
Serveur Weather	81

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 graphique	Résolution XGA (1024 x 768, 65000 couleurs)		
Multimedia	SoundBlaster ou équivalents /hauts parleurs		
Floppy disk drive	Lecteur 3.5 pouces 1.44 MB		
Espace libre du disque dur	100 MB espace libre pour l'installation et les fichiers de données utilisateur; au 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 alimentation	Protection foudre et Onduleur (alimentation non interruptible)		
Tableur	Microsoft Excel (Office '97 ou version plus récente) est utilisée pour la génération de rapports et de graphes de données cumulées.		
Utilitaire de défragmentation	Inclus dans Windows-98; nécessite un logiciel sous NT (<i>Diskeeper</i> software)		
Logiciel de télémaintenance	PCAnywhere-32 ou équivalent; utilisé pour le support technique		

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.

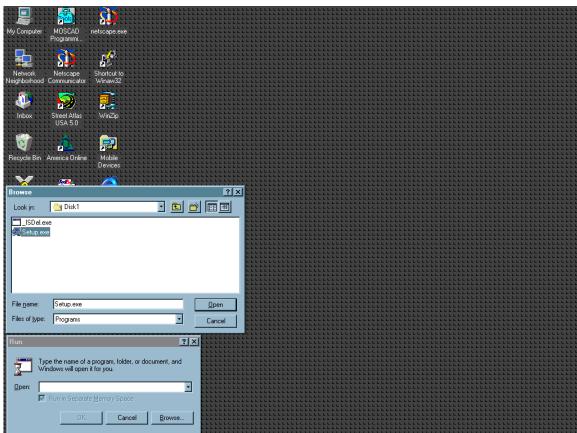
- □ Vérifiez le fichier README sur le CD-ROM pour les informations de dernière minute qui n'étaient pas disponibles lors de la rédaction de ce manuel. Pour ouvrir ce fichier, utilisez l'explorateur windows et sélectionnez le lecteur CD-ROM. Double cliquez sur le fichier README.TXT.
- ☐ Mettre l' IRRInet 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 1 et 3 ou 2 et 4 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

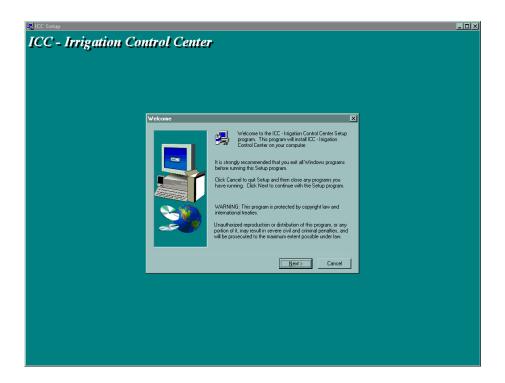
- 1. Démarrez Windows.
- 2. Insérez le CD-ROM du logiciel ICC dans le lecteur F: de votre ordinateur.
- 3. Dans la barre des outils , Sélectionnez Démarrer, Exécuter, Parcourir.

Si le lecteur CD-ROM que vous utilisez a une lettre autre que F, alors substituer cette lettre à F.



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.

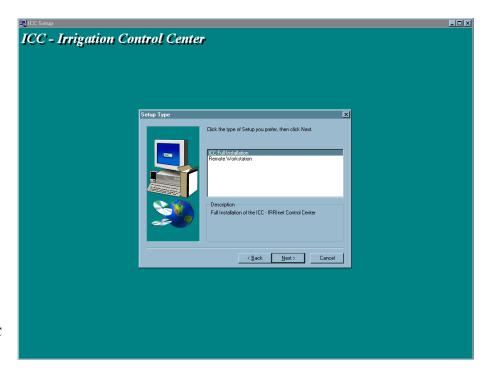
La suite d'écrans ci-dessous vous décrit l'installation pas à pas.



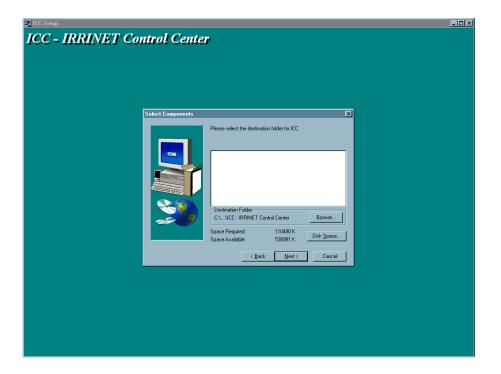


Dans la plupart des cas, vous choisirez l'installation complete comme indiqué à droite.Reportez vous au chapitre Configuration du fonctionnement en reseau (client – serveur) pour les informations concernant l'installation client réseau.

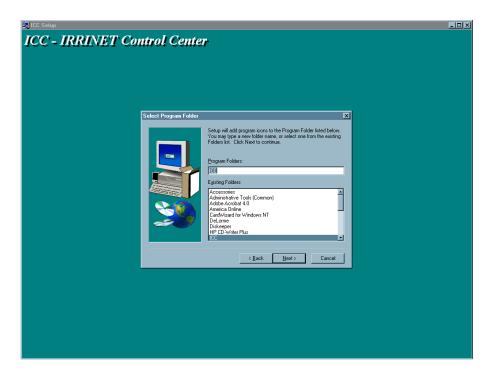
Installation en réseau : vous devez effectuer l'installation complète sur l'ordinateur qui sera directement connecté au FIU, et l'installation "REMOTE" sur les autres PC du réseau, non connectés au FIU.



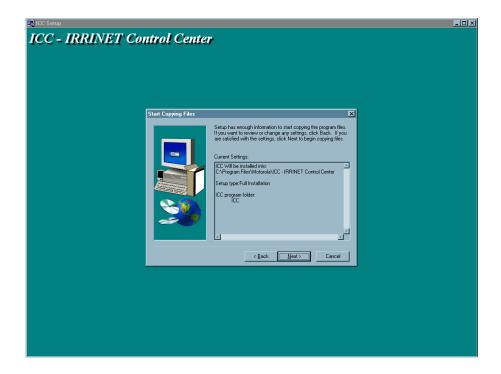
Dans l'écran ci-dessous, conservez le répertoire par défaut ou choisissez un autre repertoire d'installation



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



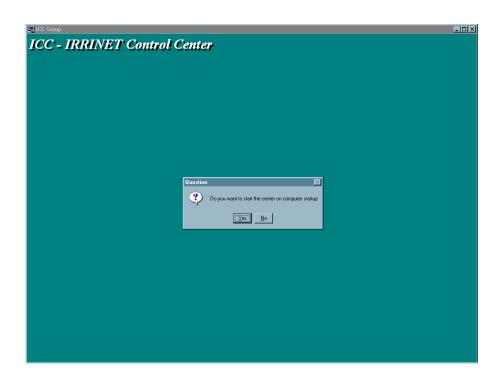
L'écran de résumé apparait alors, qui vous rappelle vos choix précédents. Cliquez sur suivant pour installer le logiciel.



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

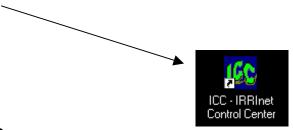
« Finish ».

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.

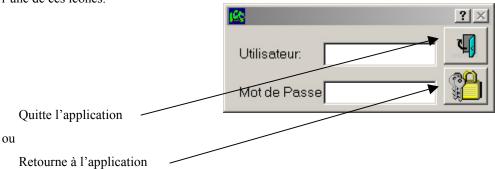


Quitter ICC

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





Les icônes de ICC

Enregistre les données saisies dans le fichier ou transmet vers le terrain Annule la saisie Imprime un rapport (dans la table active) Quitte la fenêtre active Ouvre le fichier sélectionné (ou le projet) Ajoute un élément Supprime un élément 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 Ô 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 :

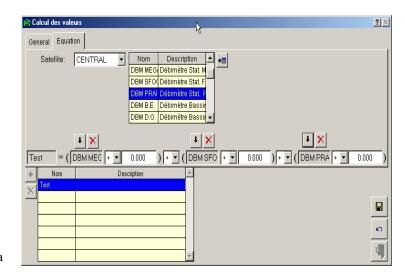
Clef d'enregistrement

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:

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

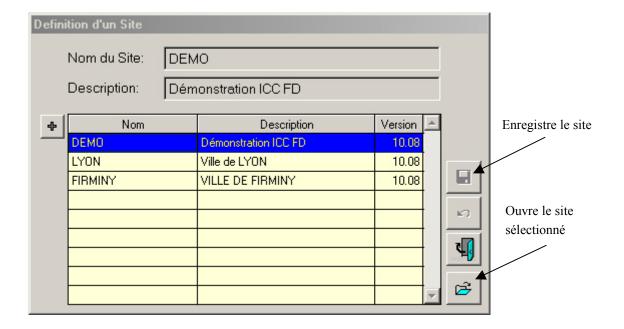


- 2. Si vous n'avez pas saisie de clef ou si elle est incorrecte, vous pouvez choisir le mode Démo et utiliser ICC sans communication.
- 3. Si vous n'avez pas saisie de clef ou si elle est incorrecte, vous pouvez choisir de Sortir du logiciel.

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.

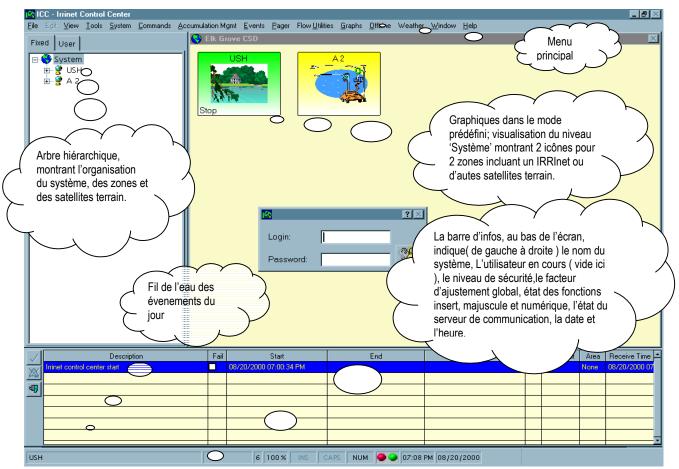
Définissez votre premier 'site' en lui donnant un nom et une description puis sauvegardez les données et ouvrez le site.



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

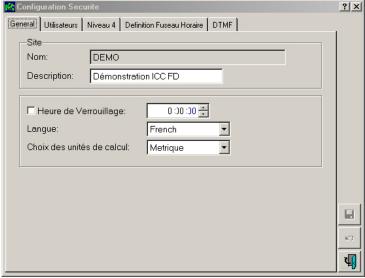
Si vous voulez donner un temps d'accès limité à un utilisateur, vous pouvez saisir ici la durée en h:mn pendant laquelle l'utilisateur aura l'accés au logiciel ; passé ce délai, un nom d'utilisateur et un mot de passe seront demandés.

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.



Onglet utilisateurs

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

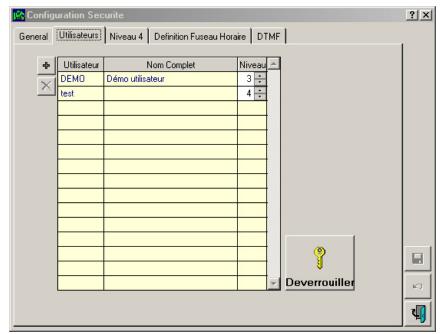
Définitions:

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



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

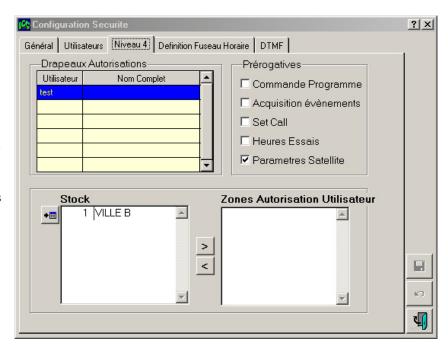


Si un utilisateur a oublié son mot de passe, vous pouvez (avec le niveau 2) le déverrouiller en cliquant sur le bouton correspondant, en bas à droite de l'écran.

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>.



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 définition du fuseau horaire 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.

🔆 Configuration Securite ? × General Utilisateurs Niveau 4 Definition Fuseau Horaire DTMF 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 TEL AVIV 32.0000 35.0000 ISRAEL FRANCE PARIS 48.8500 2.3333 ITALY ROME 41.8667 12.6167 1 SPAIN MADRID 40.4333 -4.7000 1 LONDON 51.5000 0.1167 0 ENGLAND 7.0000 GERMANY BONN 51.0000 52.4500 13,4333 GERMANY BERLIN SWEDEN STOCKHOLM 59.3000 18.1000

Onglet DTMF

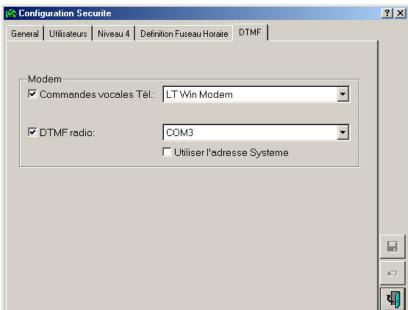
Le logiciel ICC vous permet d'utiliser deux modes de commande à distance, appelés "DTMF" (dual tone multiple frequency).

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.

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 (en %)					
	4000 (système)	8-commande manuelle	001-250 choix d'une voie ou 999=toutes	0=arrêt 1=marche	

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.

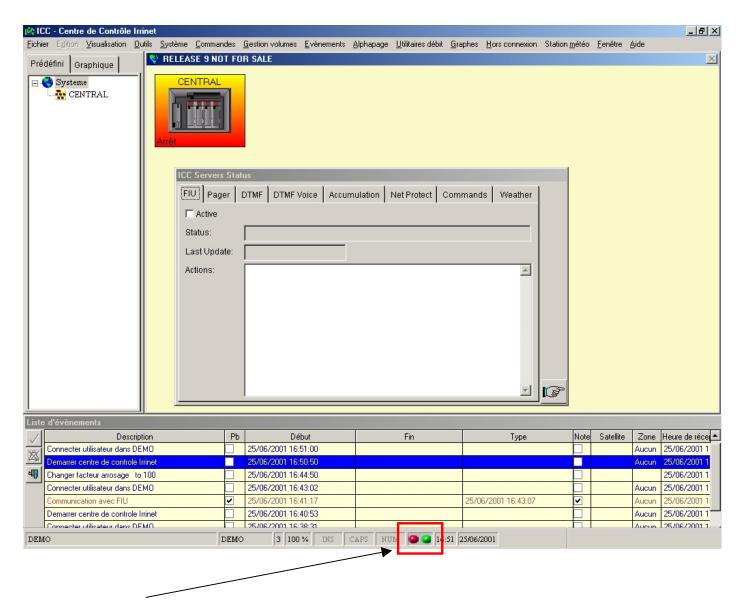
La fenêtre ci-contre s'ouvre alors ; Saisissez l'ancien mot de passe (la première fois, ce champ sera laissé vide) puis positionnez le curseur sur <u>nouveau mot de passe</u> et saisissez votre nouveau mot de passe ; retapez le enfin dans le dernier champ puis sauvegardez vos saisies.

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>)



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.



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.

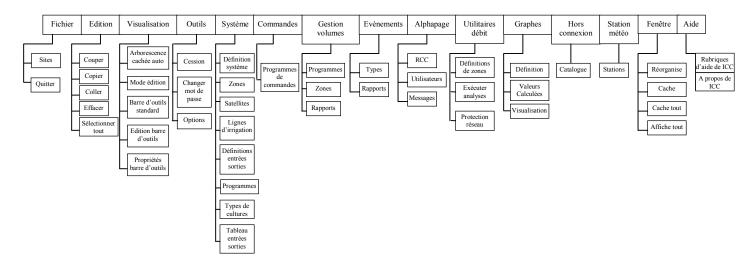
Vous devez activez au moins le serveur FIU pour communiquer avec les satellites terrain.

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 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.	
_	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.
	7.0	G (5.0°	L'essentiel du travail de saisie de données se fait dans ces menus.
3	Définition	Système/ Définition	Ouvre une fenêtre avec des onglets pour la saisie des paramètres y
	système	Système	compris ceux du FIU . Les fréquences d'interrogation sont
	Zones	Système/Zones	déterminées pour la récupération des données . Ouvre une fenêtre pour la création de zones destinées à regrouper des
4	Zones	Systeme/Zones	satellites entre eux. Vous pouvez changer le pourcentage d'ajustement
			% et l'icône de chaque zone (lors de la visualisation en mode
			graphique personnalisé).
	Satellites	Système/Satellites	Ouvre la fenêtre de définition des satellites . Contient 5 onglets qui
5			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	Système/Lignes	Ouvre la fenêtre de définitions des lignes. Elle contient 5 onglets. On
	d'irrigation	d'irrigation	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	Ouvre la fenêtre de Définition des Entrées/Sorties (3 onglets). Ce
6		E/S	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
		G () /D	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	Système/Types de	Ouvre la fenêtre des types de cultures. Ils sont reliés à des lignes
	Cultures	cultures	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, Conditions externes et
	C	Commondos	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	Gestion Volumes	Sélectionnez <u>Programmes</u> (liaison e/s à des zones de débit), <u>Zones</u>
	volumes		(définition d'une zone de débit) ou Rapport (génère un rapport ou
			exporte vers Excel).
	Evènements	Evènements	Sélectionnez Types (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 Rapport pour générer un rapport
			d'évènements.
	Alphapage	Alphapage	Sélectionner RCC (définition service alphapage), <u>Utilisateurs</u>
	1 18		(définition des souscripteurs) ou Messages (écriture de votre propre
			message à envoyer à un utilisateur)
	Utilitaires	Utilitaires débit	Sélectionner <u>Définition de zones</u> (définition de zones de débit ,
	Débit		sorties attribuées et zones de limites de débit), <u>Exécution Analyses</u>
			(prévision de débit pour une ou plusieurs zones), ou protection
			réseau (mise en place de limites-alarmes pour la distribution d'eau
			dans le réseau).

9

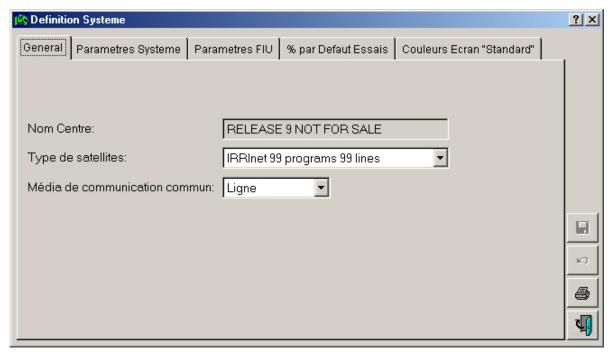
Graphes	Graphes Hora Conneyion	Sélectionner <u>Définir</u> (Choix des données à visualiser), <u>Calculé</u> (définition de capteurs avec équation de calibration) ou <u>Visualisation</u> (exécution et dessin du graphe).
Hors Connexion	Hors Connexion	C'est une bibliothèque dans laquelle les données de 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

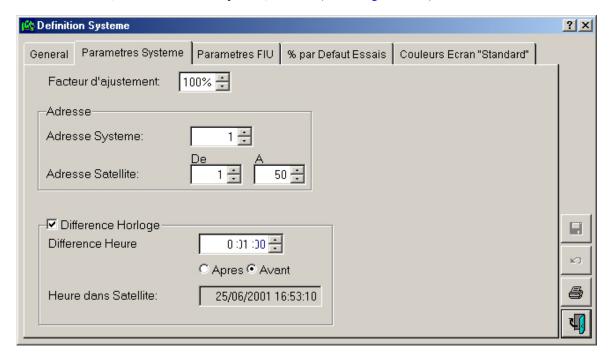
Sélectionnez le type de satellite par défaut et le mode de communication standard (saisie des paramètres par défaut utilisés lors de la définition des satellites).



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>)

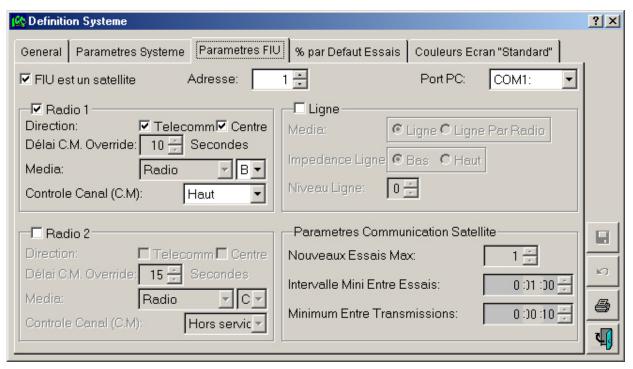


Onglet paramètres FIU

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:

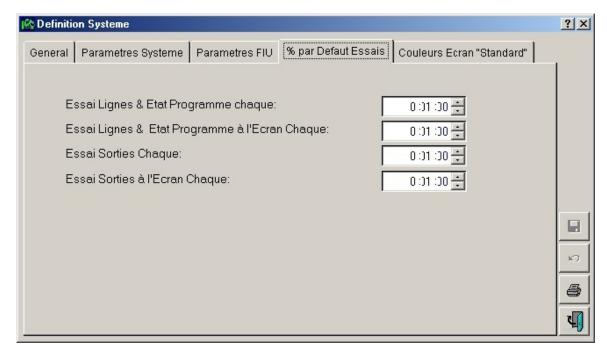
- □ Addresse (généralement 1)
- □ Saisie du port série rattaché au FIU
- ☐ Configuration des ports de communication du FIU pour la Radio 1, Radio 2 et/ou la Ligne



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

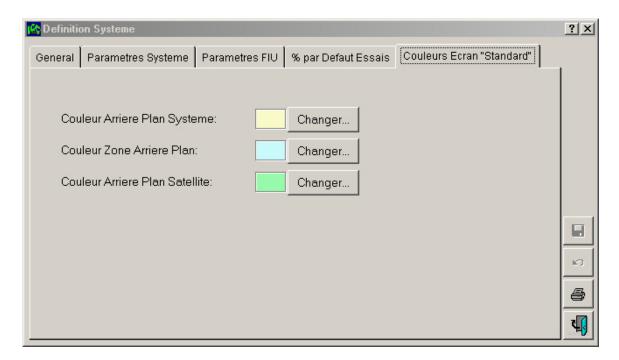
Onglet fréquence d'essais par défaut

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



Onglet des couleurs écrans par défaut

Faites votre sélection!



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

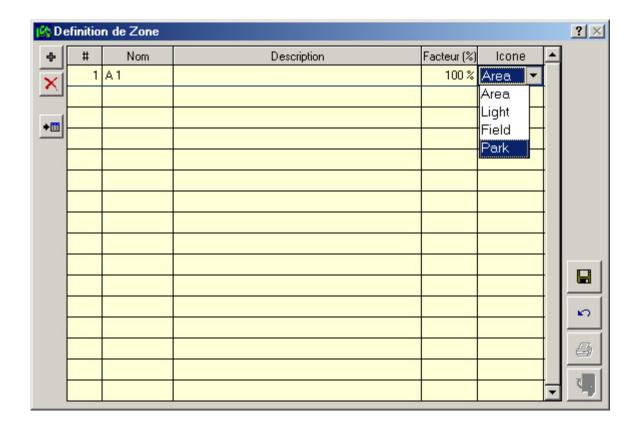
En cliquant sur '+', vous pouvez ajouter une zone

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.



Définition de satellites

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

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 Comment définir un nouveau satellite.

'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..

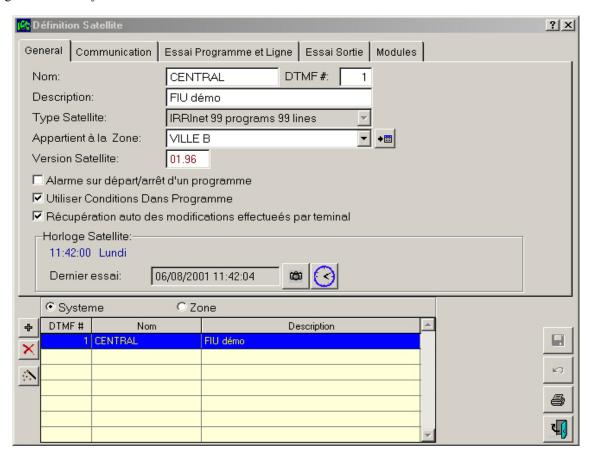
Si vous utilisez des conditions (Départ, attente ou stop) dans le satellite, cochez la case ' Utiliser conditions dans programme'.

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 ne récupèrera pas les données afin de ne pas effacer accidentellement la base de données. Dans ce cas, le satellite sera en état 'Attente pour redémarrage'

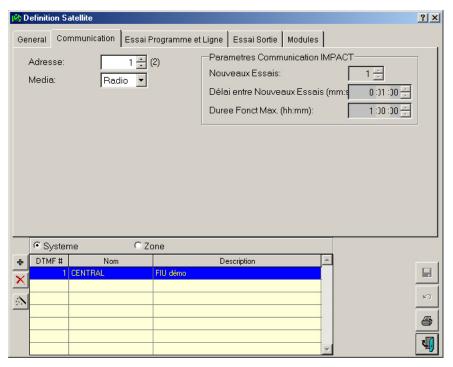
Si cette case n'est pas cochée, aucun changement sur le terrain ne sera récupéré, vous autorisant ainsi à télécharger le satellite avec la configuration précédente, effaçant ainsi les modifications effectuées. Attention : Si vous effectuez une récupération manuelle avec cette option désactivée, tout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

Horloge satellite Vous pouvez vérifier ici l'heure et le jour du satellite ou télécharger l'heure et le jour du PC.



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.



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.

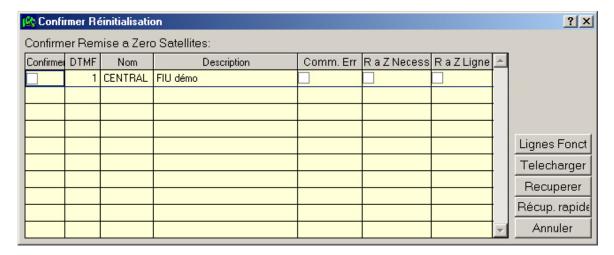
Assistant récupération / téléchargement

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).

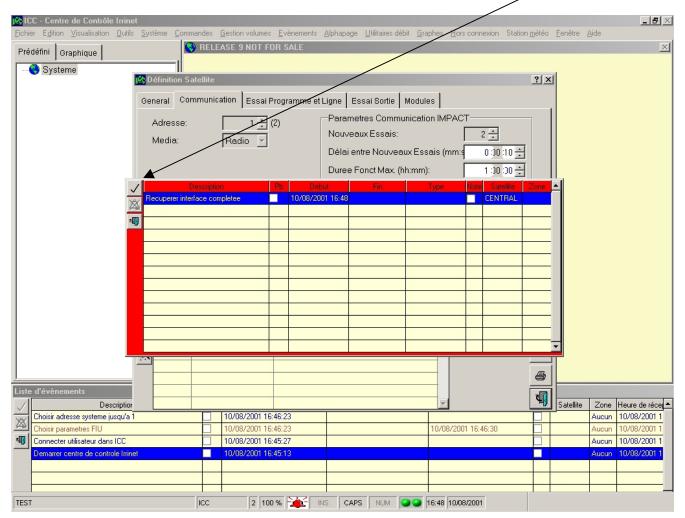
Une fenêtre de confirmation apparaîtra alors pour vous prévenir que les programmes dans le catalogue hors connexion seront effacés. Cliquez sur OK.

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



Accusé de réception des évènements

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

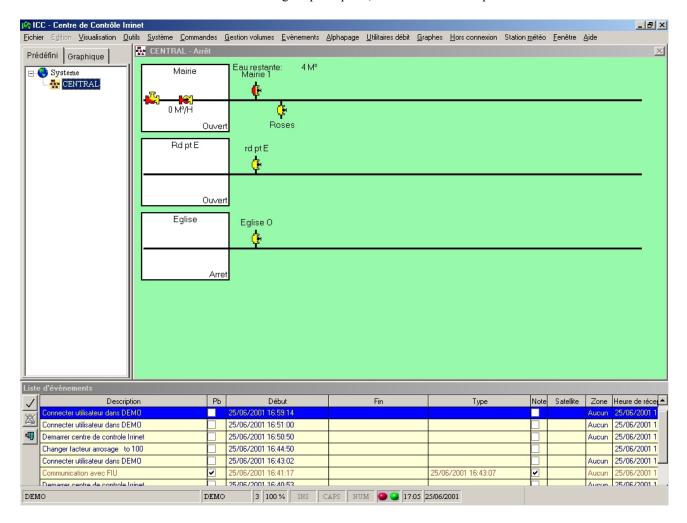


<u>Astuce</u>: notez que vous pouvez faire un clic droit sur cette icône, ce qui vous ouvrira une fenêtre vous permettant d'accepter tous les évènements de la liste en une seule fois. Pour ce faire, cliquez sur cette case.



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)

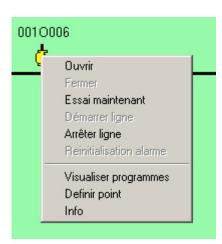
<u>Démarrer</u> ou A<u>rrêter ligne</u> (Change état ligne)

Réinitialisation alarme (RAZ en cas d'alarme sur cette sortie)

<u>Visualiser programmes</u> (affiche tous les programmes de ce satellite)

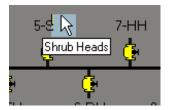
<u>Définir point</u> (édite la fiche de configuration de cette sortie)

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.



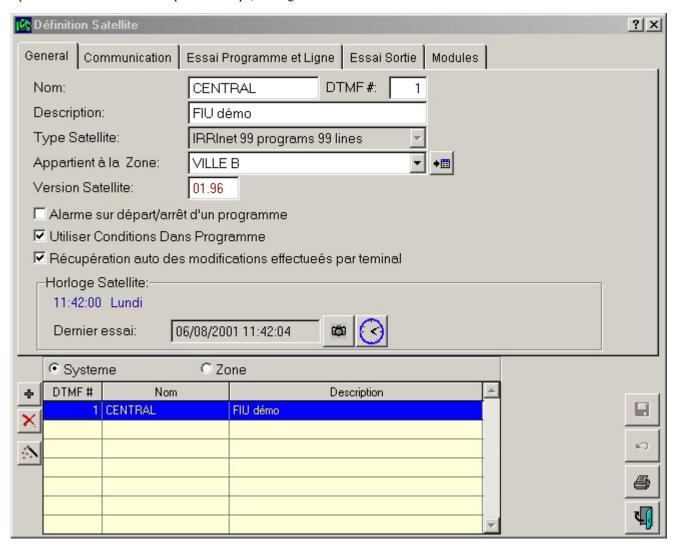
Comment définir un nouveau satellite

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.

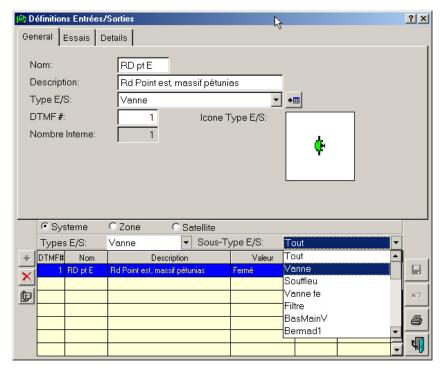


Définir des sorties

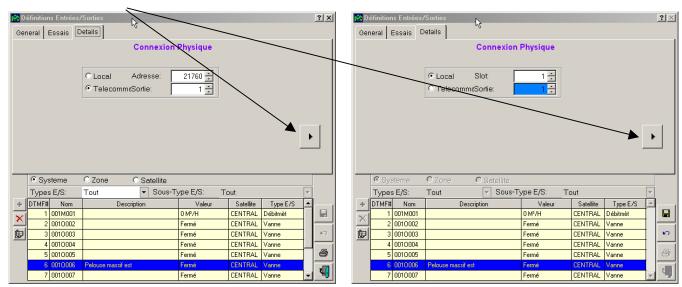
En règle générale, les sorties seront des électrovannes ou des vannes hydrauliques, commandant l'ouverture de réseaux principaux ou secondaires.

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.



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.

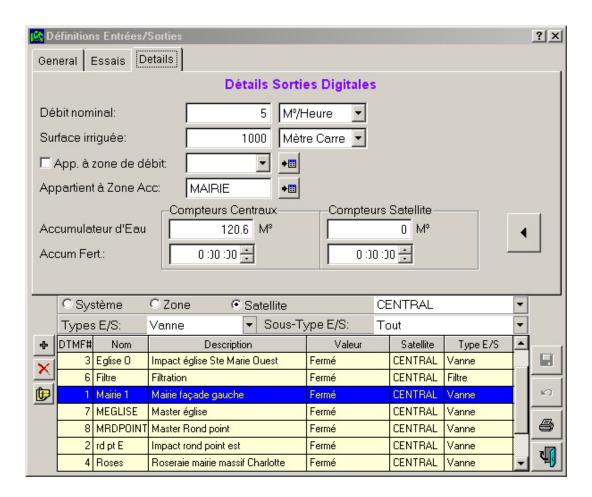


NOTE: L'adresse d'une vanne IMPACT est celle indiquée sur sa boîte et le sticker autocollant apposé sur la carte électronique, la sortie est toujours 1. L'adresse d'une voie SCORPIO est celle programmée dans le SCORPIO, la sortie est le N° de voie de la carte (1 à 32). Une voie locale est définie par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



<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.

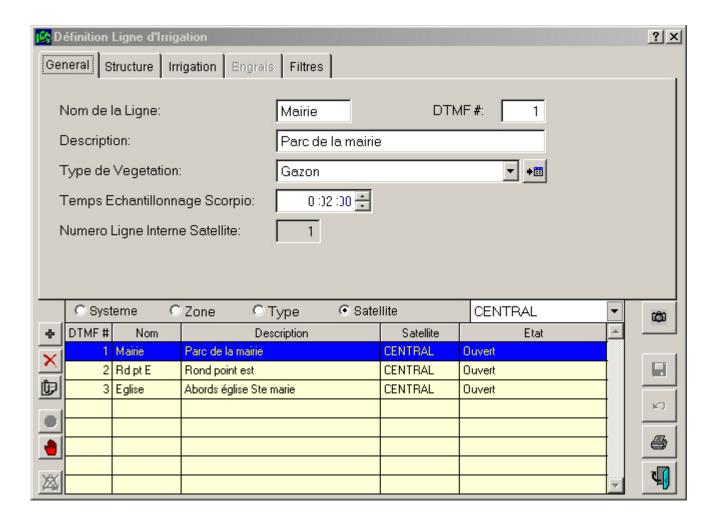
Le compteur central indique le volume global, le compteur satellite indique le volume consommé depuis la dernière réinitialisation avec remise à zéro des compteurs.

Définir des lignes d'irrigation

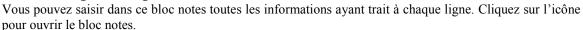
A partir du menu général, sélectionnez Système, puis Lignes d'irrigation.

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.

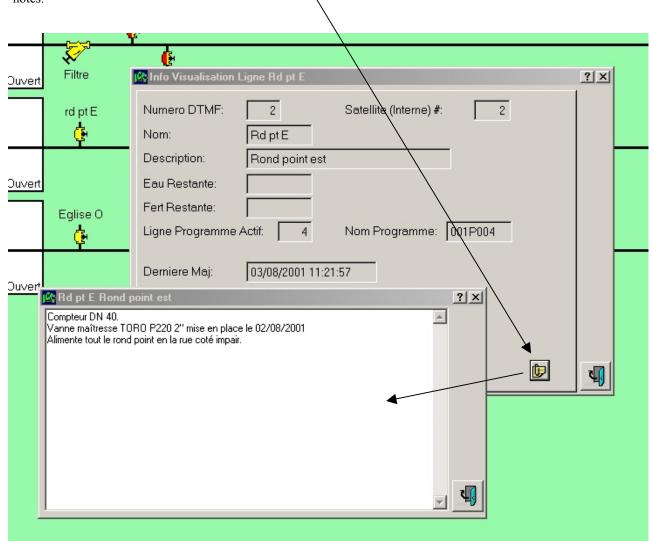


Bloc notes lignes d'irrigation



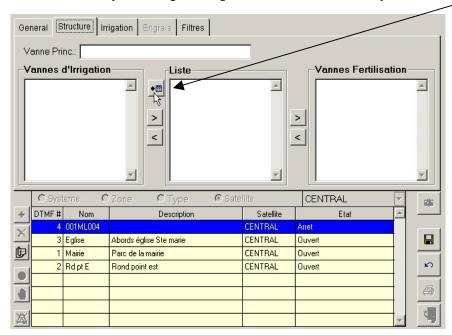


Vos informations pourront être visualisées à tout moment, soit à partir de l'écran précédent, soit en effectuant un clic droit sur l'icône de la ligne d'irrigation et en sélectionnant <u>Info</u>. L'icône du bloc note apparaît alors en bas à gauche, en gris si aucune donnée n'a été saisie, en jaune s'il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

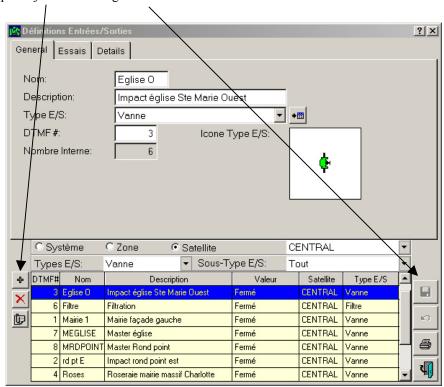


Structure d'une ligne d'irrigation

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.



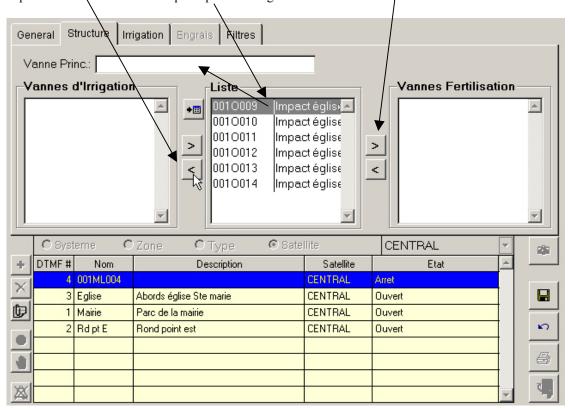
Voici l'écran de saisie des entrées / sorties. Notez que le bouton radio <u>Satellite</u> est sélectionné, et le satellite choisi dans le menu déroulant. Le type d' E/S par défaut est <u>Vanne</u>. Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour ajouter des vannes [CTRL]+[A] suivi de la combinaison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



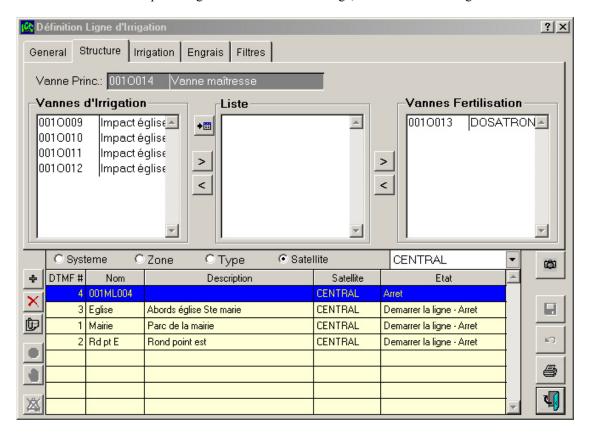
A ce stade, ne vous préoccupez pas des onglets essais et détails. Vous pouvez juste renommer les vannes ou accepter le nom par défaut, unique, qui leur est attribué automatiquement.

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 cliquez-déplacer dans la fenêtre Vanne principale s'il s'agit d'une vanne maîtresse.

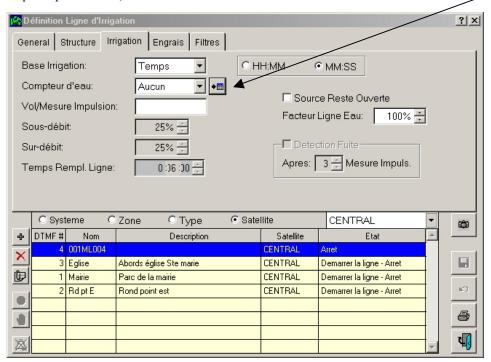


Voici le résultat obtenu après assignation de 4 vannes arrosage, 1 vanne doseur d'engrais et une vanne maîtresse.



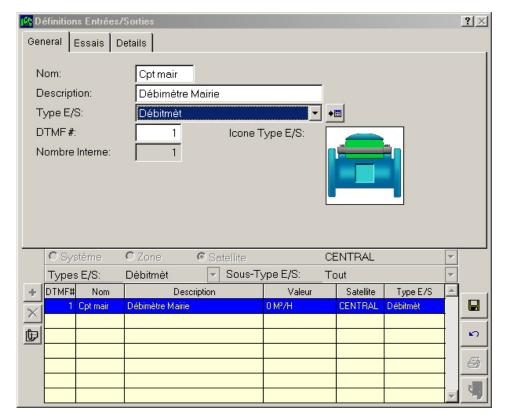
Onglet irrigation

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).

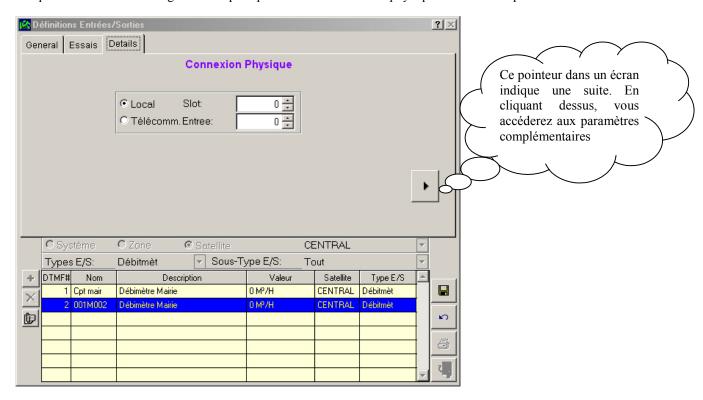


Les paramètres importants à saisir sont :

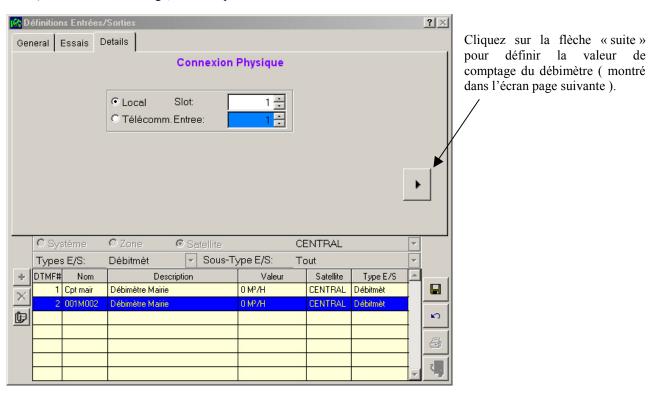
La base d'irrigation (temps ou volume), l'unité de temps utilisée (heures, minutes ou minutes, secondes), et le compteur d'eau. Dans cet exemple, celui-ci n'est pas encore défini ; vous devez donc cliquer sur le bouton d'édition tableau pour ré-ouvrir l'écran de définition des entrées / sorties, qui 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 cidessous.

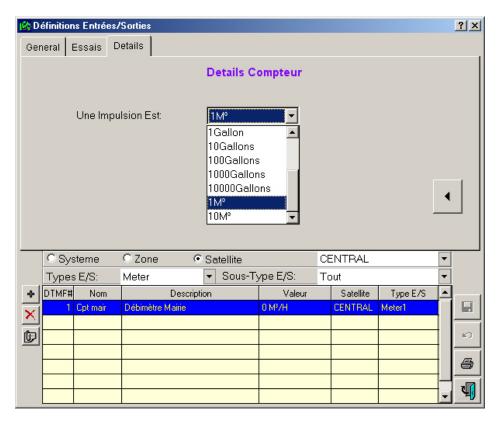


Cliquez maintenant sur l'onglet détails pour paramétrer la connexion physique de l'entrée capteur.

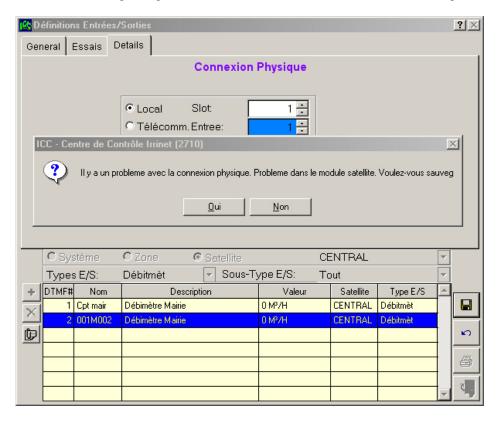


Dans l'écran ci-dessous, notez que la connexion physique est paramétrée pour un module IRRInet local. La couleur bleue en arrière plan de l'adresse sortie indique que le module est inconnu (car nous n'avons pas encore communiqué avec). Si la couleur est rouge, cela indique un conflit d'adresses.

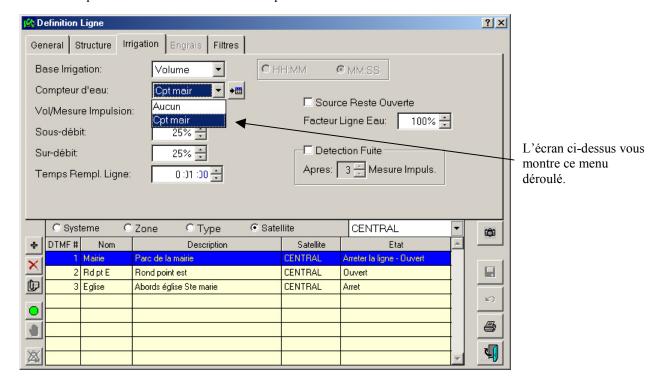




Sauvegardez maintenant vos créations. Vous obtenez alors un message d'avertissement indiquant une erreur. Cliquez sur « Oui ». Cela signifie que la communication avec le satellite IRRInet ne s'est pas encore faite correctement.



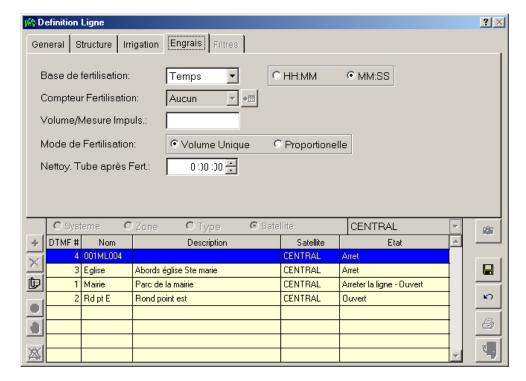
Quittez maintenant l'écran de définition des E/S, pour retrouver celui de la définition des lignes d'irrigation. Déroulez le menu compteur d'eau et choisissez votre compteur nouvellement créé.



Onglet Engrais

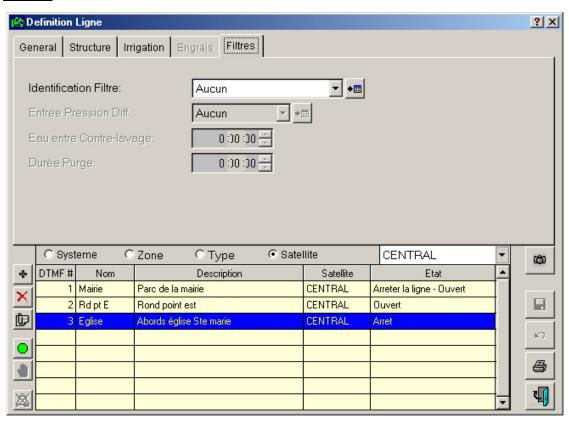
Si vous utilisez une fertilisation, cliquez sur cet onglet. Le paramétrage est identique à celui de l'onglet <u>Irrigation</u>. Les paramètres importants à saisir sont :

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.

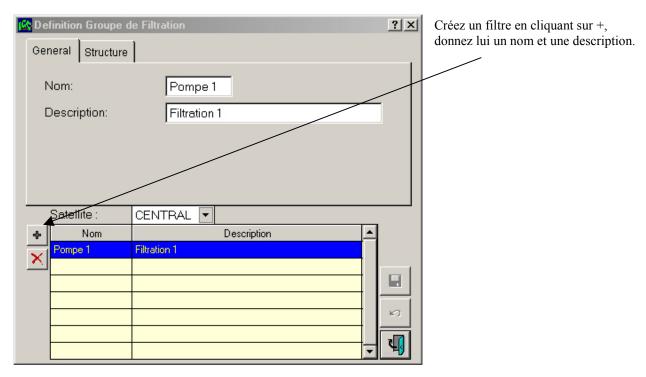


Onglet filtration

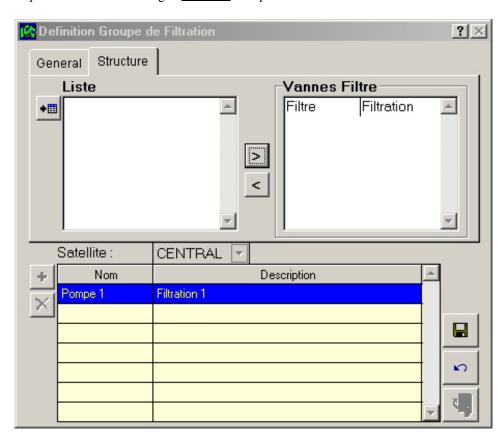
S'il vous reste une ou plusieurs sorties libres (non assignées à Engrais, vanne d'arrosage ou maîtresse), l'onglet Filtration est accessible..



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.

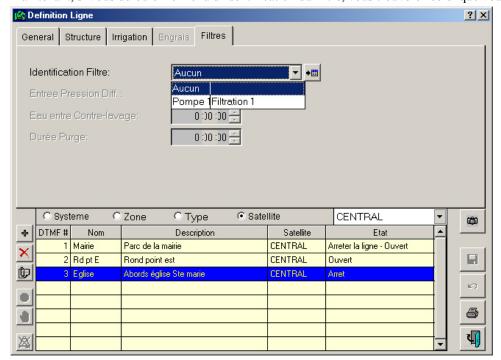


Cliquez maintenant sur l'onglet Structure et déplacez les sorties libres vers les vannes filtre.



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.



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.

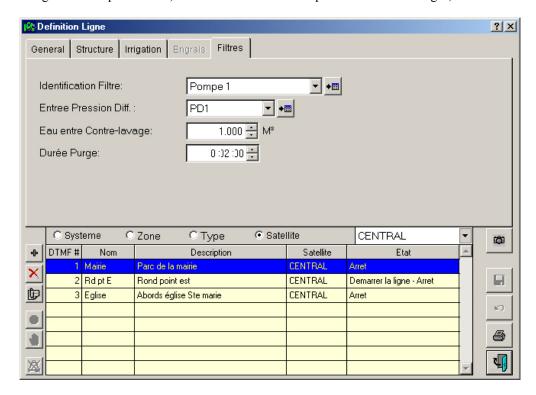
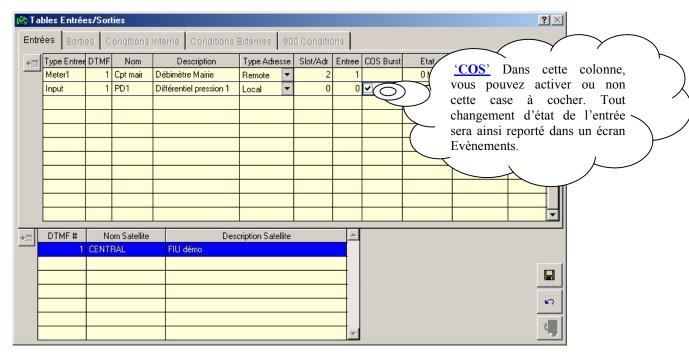


Tableau des entrées / sorties

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).



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

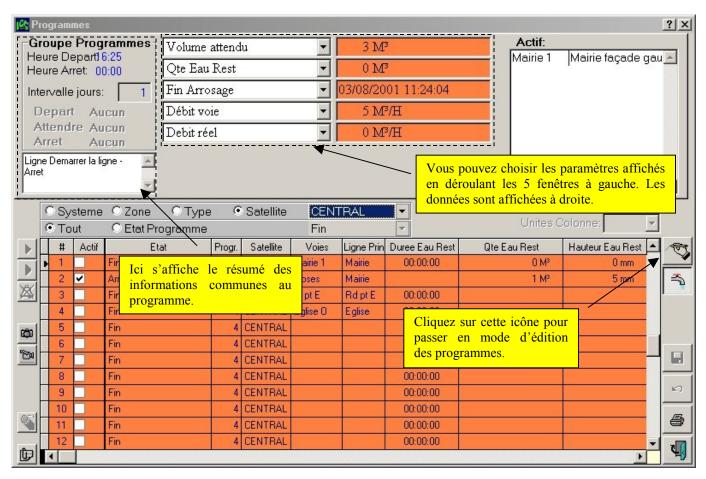
Si vous utilisez des « conditions Externes 500 », vous pouvez changer ici leur état en double-cliquant sur 'état' (ON ou OFF).

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')



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.

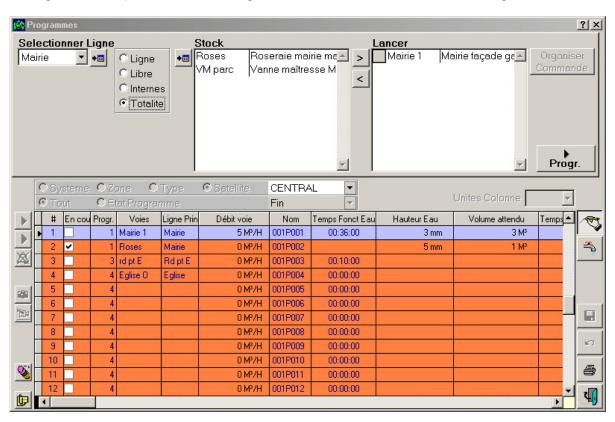
Edition des programmes

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.

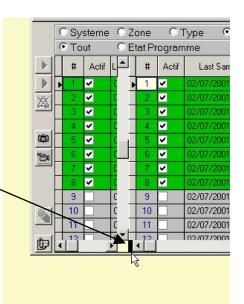


Vous pouvez alors entrer votre temps d'arrosage, volume ou hauteur d'eau, selon le mode d'arrosage choisi.

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.

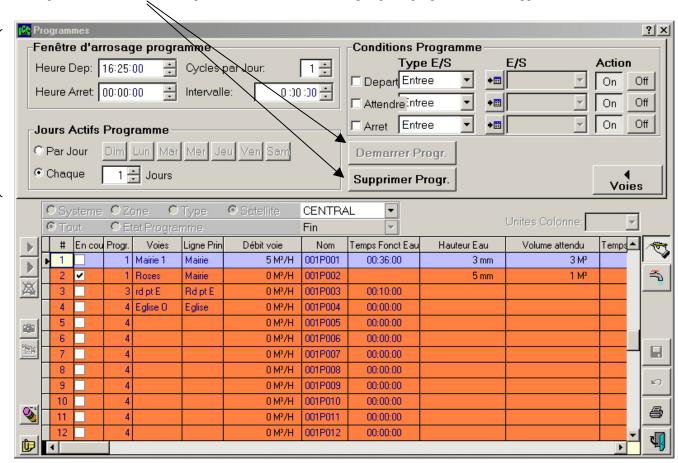


		# Actif Last Sample Etat		Etat	Demarrer Groupe		Interface		G. Actifs		Ligne	Ligne Principale Cycles R		t Debit E	Dure	₹				
		1	V	02/	07/2001	1 10:51:	Arrosage	e 1 CENT		RAL	AL VM MEGA		L.MEGA 99 (99 (99)	27	00:13			
X	ΧL	2	V	02/	07/2001	1 10:51:	Arrosage	9	2	CENT	RAL	VM PRA	MR		L.P.F	RAI	99 (99)	58	00:25	_#
	Du	ree E	au Re:	st	Debit E	au Atte	ndu	Nom	Qte Eau	Rest	Duree	e Arrosag	je	Prochain Arro	osage	Duree E	au Ecoule	Fin	Arrosage	, 🛋
Þ		00:1	7:20			80 M³	/H 00	1P001	23.11111	Mβ	00	:59:00		10:11		00:	41:40	02/07	/2001 11	:08:
	00:25:54					80 M³	/H 00	1P002	34.53333 M³		00:59:00			10:19		00:33:06		02/07/2001 11:1		:17:
	Fac	teur F	Reel	Jours	Rest	Qte Fe	rt Rest	Temp	s Fonct F	ert	Temp	s Rest F	ert	Temps Fert	Ecoul	e Debit f	Fert Attend	u Water	.B.Fert T	ime 🖺
Þ			100		1															
			100		1															
	Wate	r.B.F	ert Qua	antity	Water	r.B.Fert	Depth	Qte E	au I	Qte Ea	au Utilis	ee	Ha	uteur Eau	Hau	iteur Eau	Rest H	lauteur B	au Utilis	ee
P	•					78	78.66667 M³		55,555		M³									
							78	3.66667	M ³	44.	13333	M ³								
	Qte Fert				Qte	Fert U	tilisee	Hau	teur Fert	Hau	iteur Fe	rt Rest	На	uteur Fert Ut	ilisee	Debit I	Reel Fert			_

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.

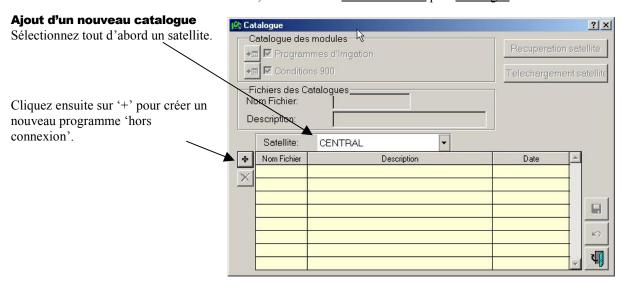
Jours actifs—boutton enfoncé = jour actif. Dans l'écran, aucun jour sélectionné; sinon, arrosage chaque jour (1), jusqu'à chaque 60 jours.

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>.



Après avoir créé une entrée, cliquez sur 'Récupération satellite' 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 🖔 ? X Cataloque des modules imprimer Vous pouvez les Recuperation satellite ◆■ 🔽 Programmes d'Irrigation catalogues en cliquant sur l'icône ◆ Conditions 900 imprimante de ces écrans. Telechargement satellite Fichiers des Catalogues Nom Fichier: Test FIU Description: Démarrage FIU Satellite: CENTRAL Nom Fichier Description Date Test FIU Démarrage FIU 04/07/2001 13:48:5

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.

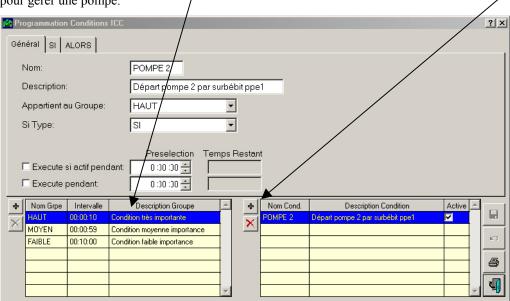
Commandes programmes – Contrôles en boucles

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.

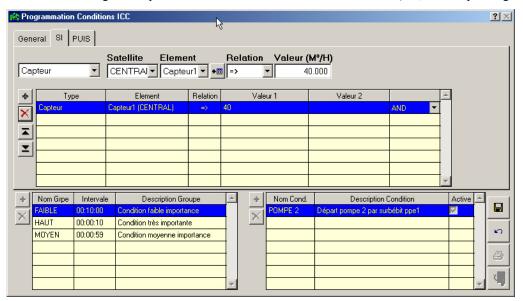
Chaque 'Programme de commandes' doit appartenir à un groupe, qui permet de déterminer des priorités et des fréquences de scrutation des conditions, particulièrement dans le cas où votre système utilise plusieurs programmes de commandes.

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.



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



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

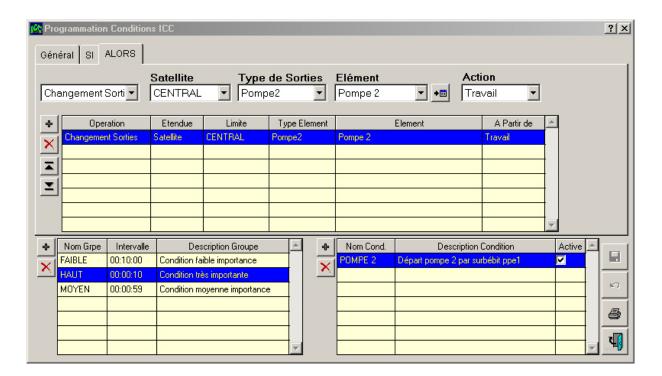


Tableau des commandes utilisables:

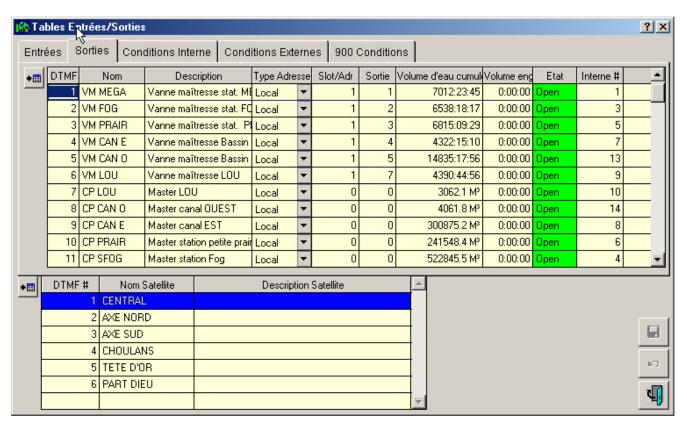
Commande SI	Définition	Commande ALORS	Définition
Date + heure	Sélectionne la date et l'heure d'un jour calendaire spécifique. On peut aussi choisir une plage de dates.	Change les sorties	Ouvre ou ferme une sortie (vanne, pompe ou autre contrôle)
Heure	Sélectionne l'heure d'un jour (cette variable sera 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.



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

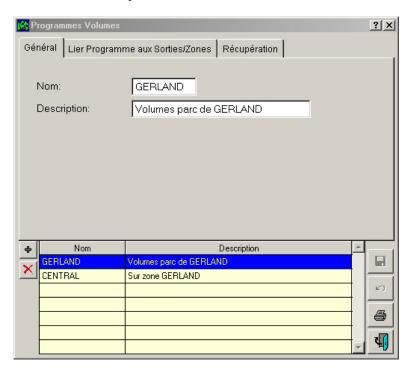
RAZ de toutes les lignes: Remise à zéro de tous les compteurs d'une ligne.

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

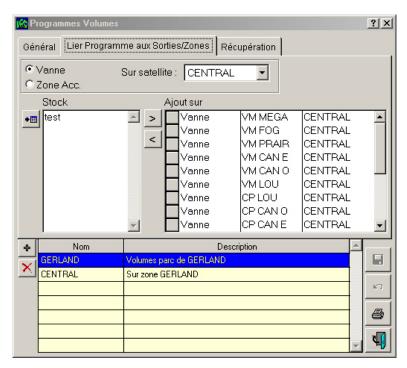
RAZ tous les satellites: Remise à zéro de tous les compteurs du satellite sélectionné.

Programmes volumes

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



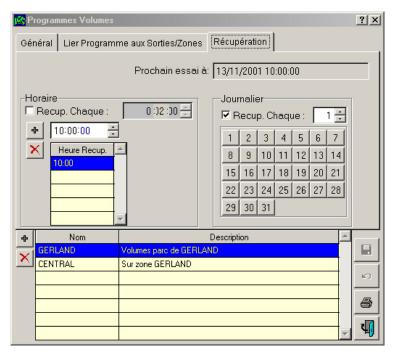
La première étape consiste à créer un premier « programme », comme ci-dessus. Chaque programme peut avoir une fréquence et une heure d'interrogation différentes.



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.

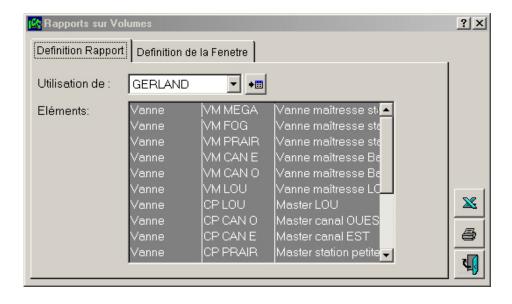
Troisième et dernière étape, la définition des fréquences d'interrogation ; dans l'écran ci-dessous, le programme est défini pour enregistrer les données à 10 heures du matin, tous les jours.



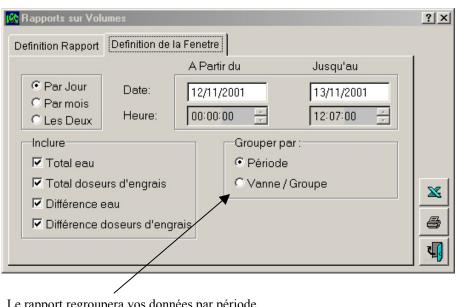
Notez que vous pouvez définir une fréquence fixe (récup. Chaque) ou des heures spécifiques.

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.



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 M³	00:00	0 M³	00:00

Ou par vanne/groupe:

Valve/Group: Mairie 1 Mairie fahade gauche

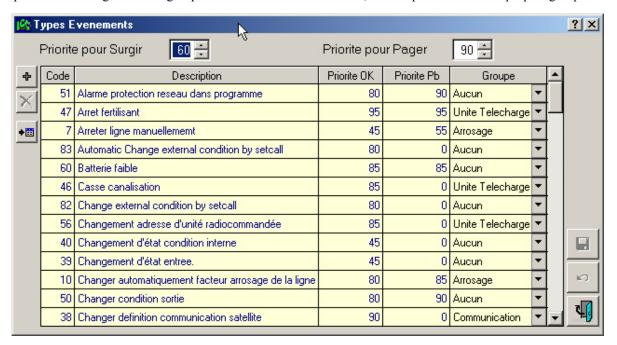
Date	Water Counter	Fert Counter	Water Quant	Fert Quant		
24/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M³	00:00		
25/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M³	00:00		
26/09/2001	120.6 M³	00:00	0 M³	00:00		

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 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.



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.



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.

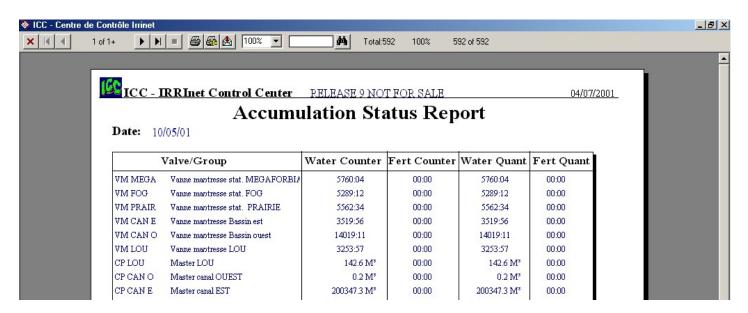
Ce rapport peut être exporté (Icône Excel) ou imprimé (Icône Imprimante).

Description	Pb	Debut	Fir	Type I	Note	Satellite	Zone	Heure de réception		
		04/07/2001 14:29:25		1950	10.0	o a conico	Aucun	04/07/2001 14:29:25	П	l.
Demarrer centre de controle Irrine	t 🗌	04/07/2001 14:29:11	Т				Aucun	04/07/2001 14:29:11		
Connecter utilisateur dans lyon		04/07/2001 13:37:02	T				Aucun	04/07/2001 13:37:02		
Demarrer centre de controle Irrine	t 🔲	04/07/2001 13:36:49					Aucun	04/07/2001 13:36:49		
Connecter utilisateur dans SADIM	ATC	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 Irrine	t 🔲	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		
onnecter utilisateur dans lyon emarrer centre de controle Irrine onnecter utilisateur dans ICC onnecter utilisateur dans lyon emarrer centre de controle Irrine onnecter utilisateur dans lyon emarrer centre de controle Irrine elecharger toutes les interfaces elecharger toutes les interfaces ommande programme - changer	t 🔲	03/07/2001 08:50:22					Aucun	03/07/2001 08:50:22		ſ
Connecter utilisateur dans lyon Demarrer centre de controle Irrinet 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		
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		lī
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	T	
Periode: 28/06/2001 00):00:00	— 04/07/20	01	14:39:29		()				

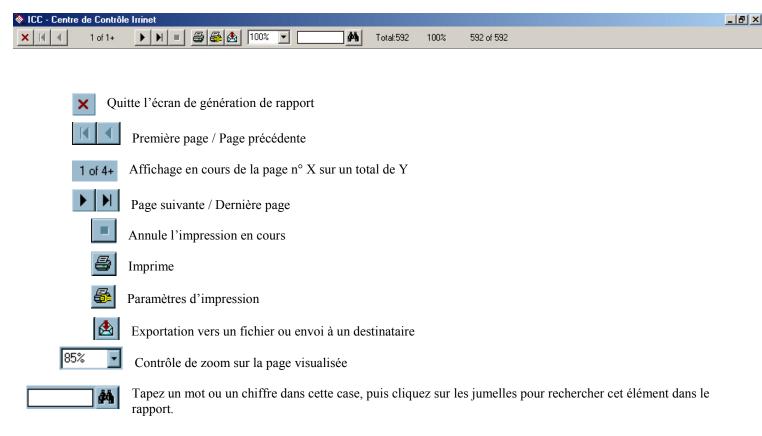
La période choisie originellement pour ce rapport peut être modifiée, dans un sens ou dans l'autre, en conservant l'intervalle que vous avez précédement choisi, en cliquant sur ces icônes.

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 :



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 !).

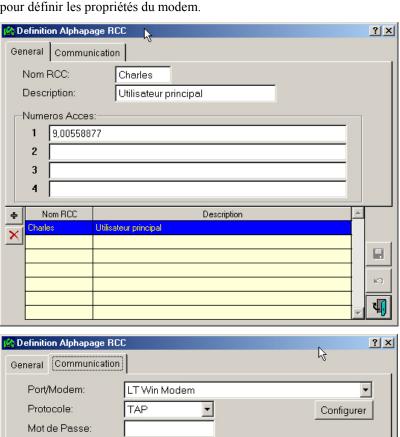
Cette fonction est particulièrement puissante : En exportant vers un fichier HTML, vous pouvez créer des rapports et les charger sur votre site WEB pour être visualisés par tous ceux qui ont accés à votre site. Le format HTML est universel et peut être visualisé sur un grand nombre de plateformes, indépendament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

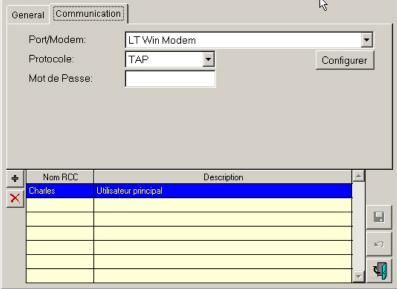
Alphapage

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

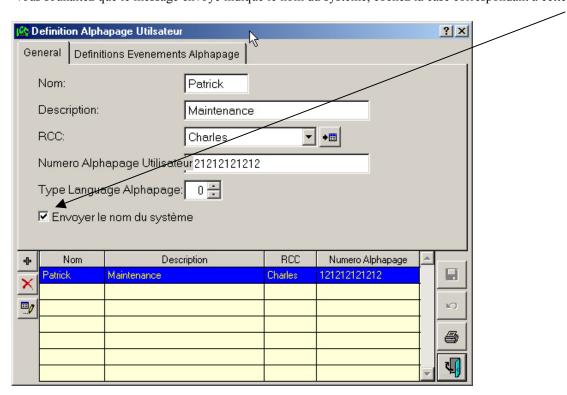
C'est ici que vous allez configurer la communication avec le pager. L'onglet <u>Communication</u> vous permet de saisir les paramètres spécifiques du modem, du protocole ou un mot de passe si nécessaire. Cliquez sur le bouton configurer pour définir les propriétés du modem.



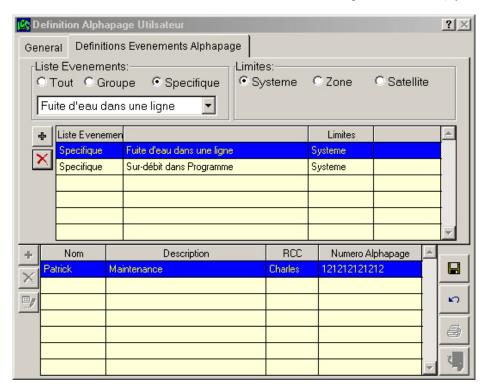


Définition des utilisateurs alphapage

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.



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).



Utilitaires débit

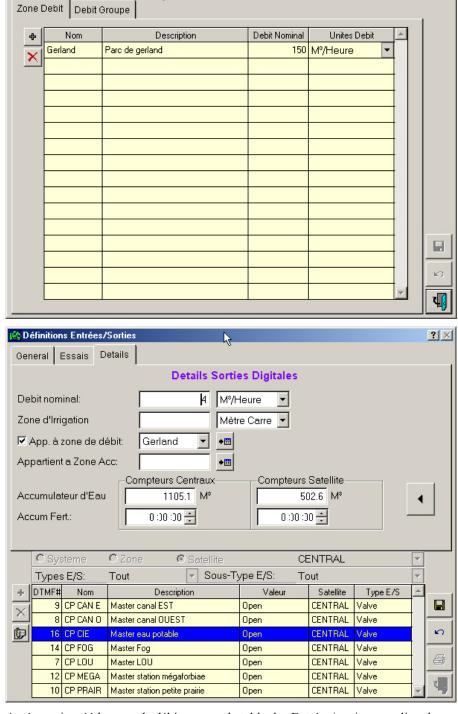
Dans le menu principal, sélectionnez <u>Utilitaires débit</u>. Cette section dans ICC permet d'analyser les prévisions de débits dans les différentes lignes d'irrigation de votre système, mais également de paramétrer la fonction de protection du réseau hydraulique.

Définition des zones

🔅 Définitions des prévisions de débit

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.

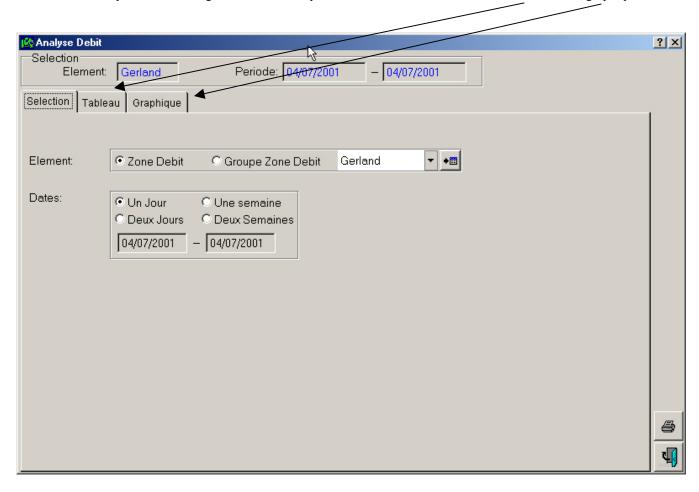
? X



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

Exécuter l'analyse

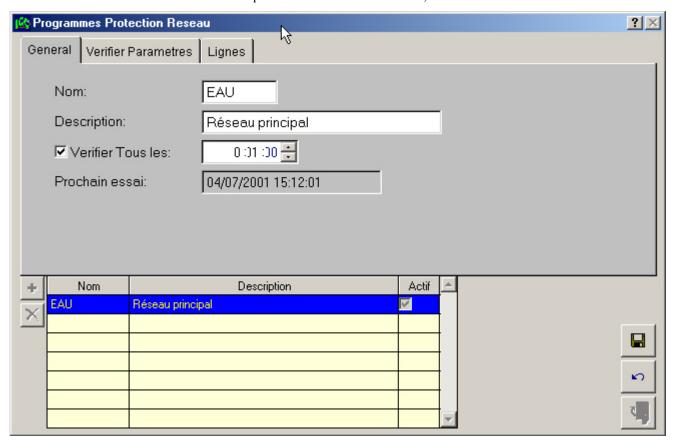
Sélectionnez <u>Exécuter analyses</u> dans le menu <u>Utilitaires débit</u>. Le premier onglet, <u>Sélection</u>, vous permet de définir l'étendue de l'analyse. Les deux onglets suivants vous présentent les données sous forme de tableau ou de graphique.

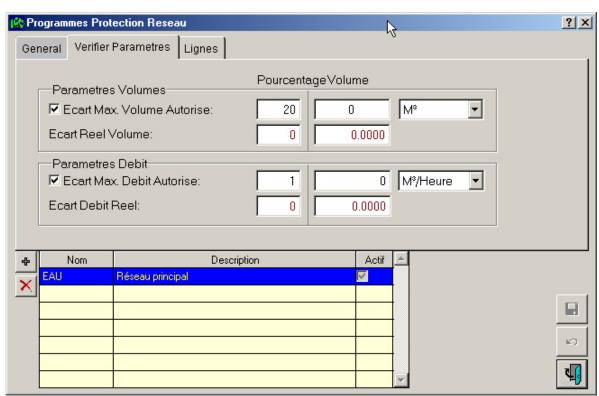


Si aucun arrosage n'est programmé dans la plage de dates définie, une fenêtre vous en averti à l'écran.

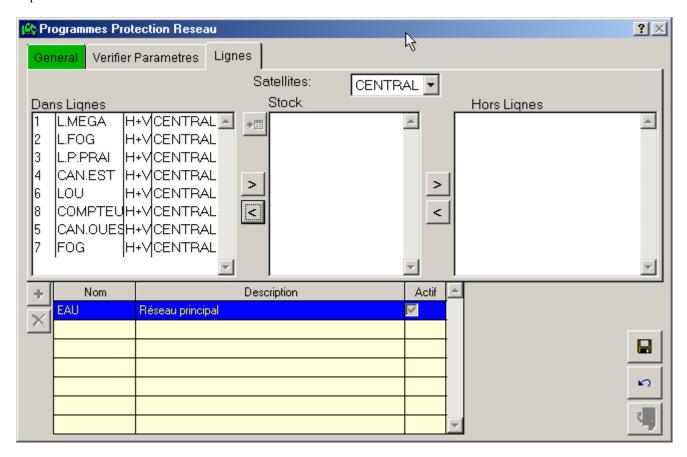
Protection réseau

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.





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

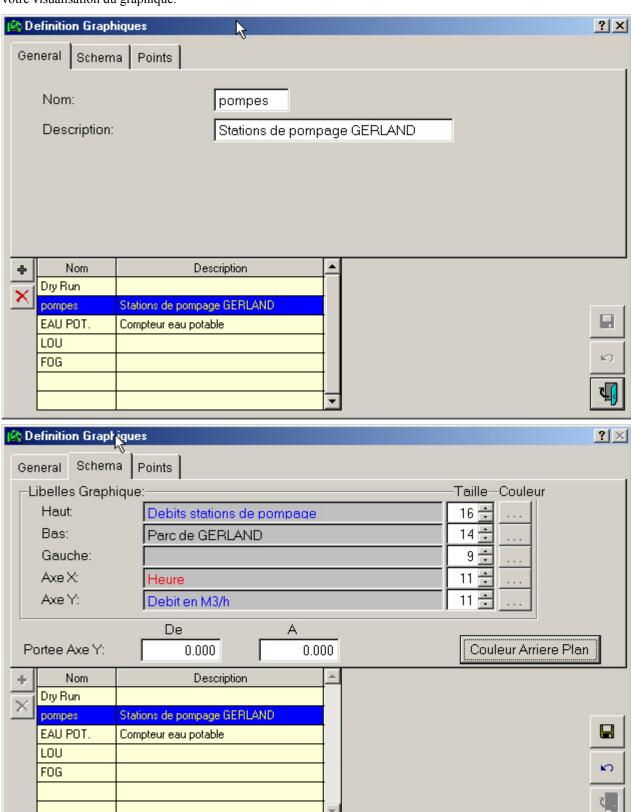


Graphiques

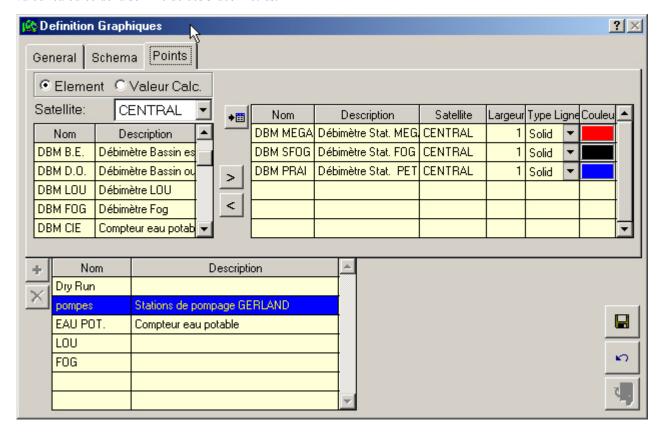
Sélectionnez <u>Graphes</u> dans le menu principal. Trois options sont alors accessibles, <u>Définition</u>, <u>Valeurs calculées</u>, <u>Visualisation</u>.

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.

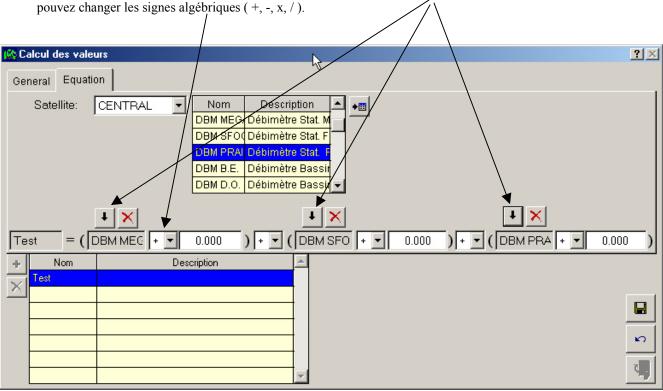


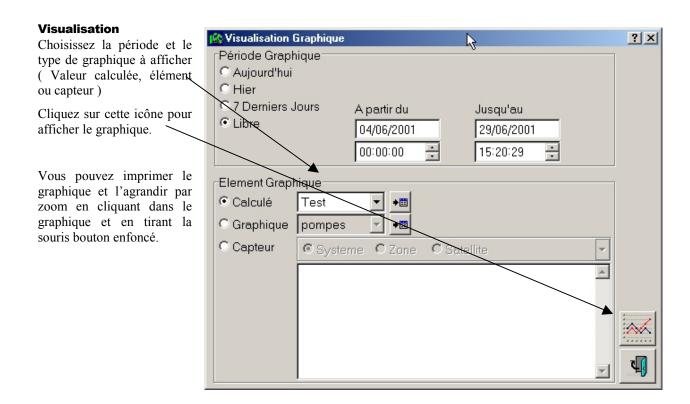
Dans le graphique ''Pompes'', l'écran suivant montre l'utilisation de l'onglet points pour affecter les données à des graphiques. La couleur des traits utilisés est modifiable, de même que le type de ligne (continue, pointillée,...) Vous pouvez choisir un élément à visualiser ou une valeur calculée précédement 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.



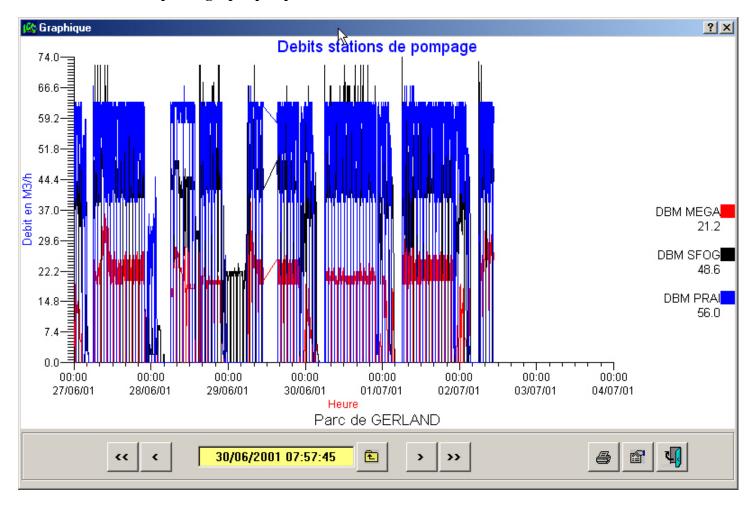
Valeurs calculées

Menu <u>Graphes</u>, <u>Valeurs calculées</u>. 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 /)





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.

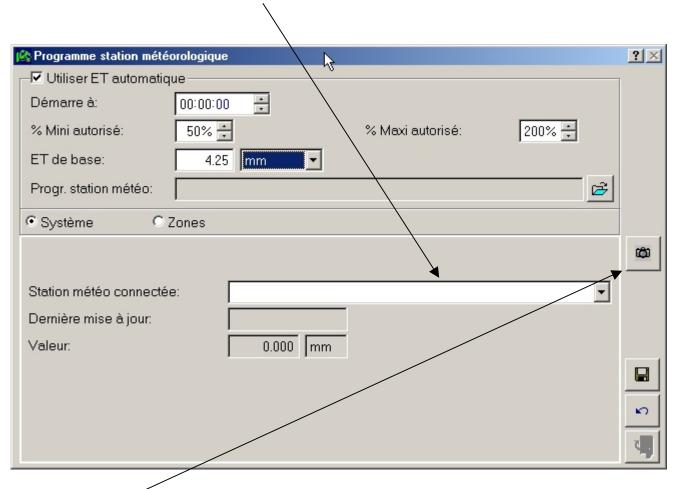
Choisissez Station météo dans le menu principal.

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 %
```

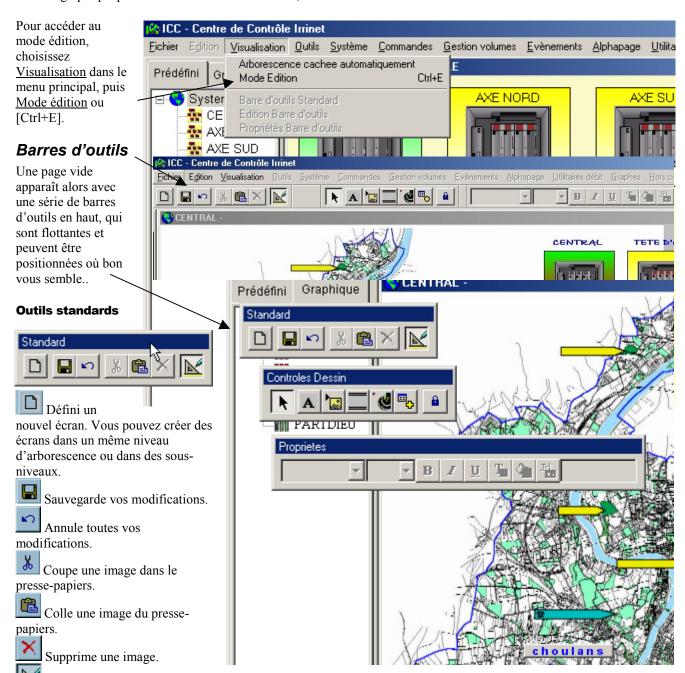
Vous devrez situer le logiciel météo à son emplacement sur votre PC afin que ICC puisse le lancer correctement.



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.

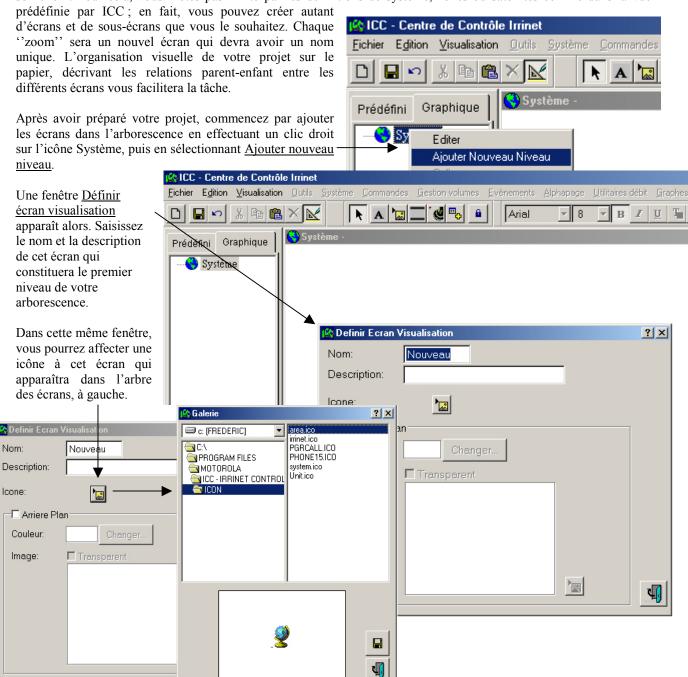
Choix des résolutions

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 <u>Visualisation</u>, <u>Arborescence cachée automatiquement</u>).

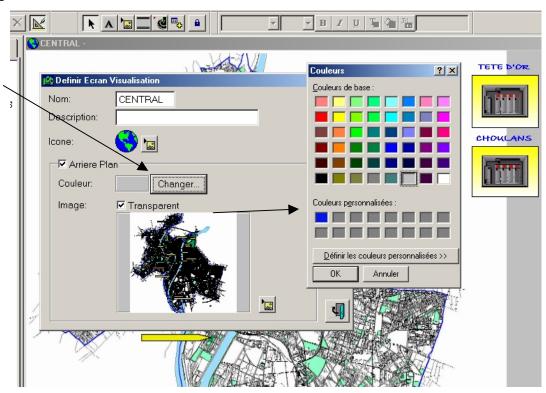
Projet et organisation

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



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.

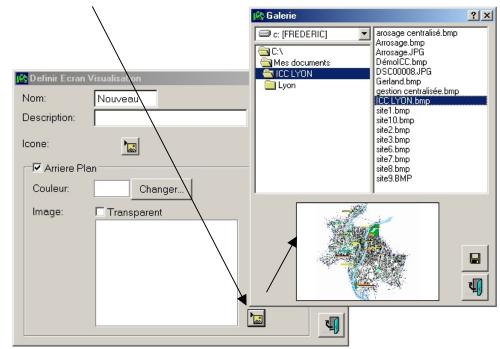
En premier lieu, cochez Arrière plan puis cliquez sur le bouton Changer, et le panneau des couleurs Windows apparaît, vous permettant de choisir votre couleur de fond.



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>.



Barre d'outils contrôles dessins

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.



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 apparaissent lorsque votre objet est sélectionné.



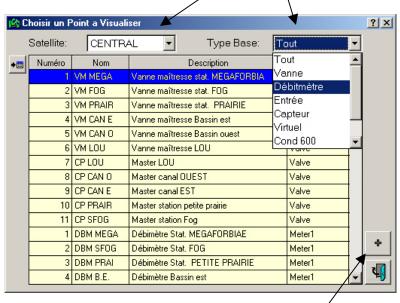
Outil Etiquette : crée une étiquette sur l'écran. Après avoir sélectionné cet outil, cliquez sur votre écran pour placer une étiquette que vous pourrez alors modifier à l'aide de la barre d'outils propriétés.

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

Outil Bouton: 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.

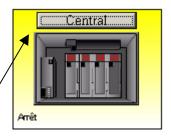
Outil Entrée/Sortie: Insère une icône représentant une Entrée ou Sortie de votre système. Ceci vous permet d'ajouter sur votre écran n'importe quel débimètre, vanne, pompe, entrée digitale...Ces icônes sont interactives et réagissent donc à l'écran selon leur état sur le terrain et en fonction des actions 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 Action du clic droit.

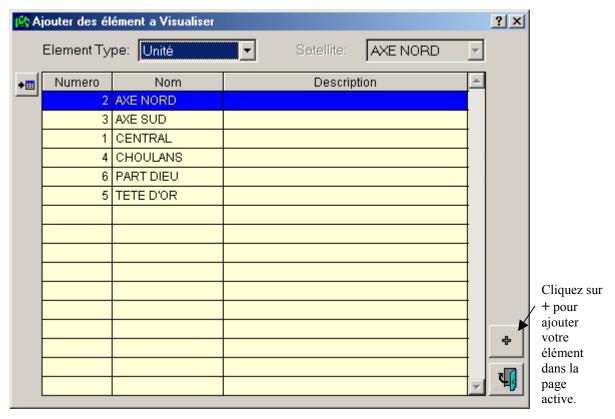
Cliquez sur le bouton du menu, puis cliquez dans votre écran, à l'endroit où vous voulez positionner votre objet ; l'écran ci-dessous apparaît, vous permettant de choisir votre entrée ou sortie à partir de la liste de votre système. Choisissez pour cela un satellite puis un type entrée/sortie.



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.



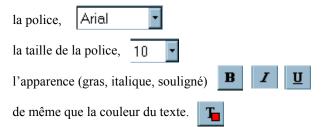


Cliquez sur le bouton du menu, puis cliquez dans votre écran, à l'endroit où vous voulez positionner votre objet ; l'écran ci-dessous apparaît, vous permettant de choisir votre type d'élément (Zone, satellite, ligne) à partir de la liste de votre système.

Outil Verrouillage: 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

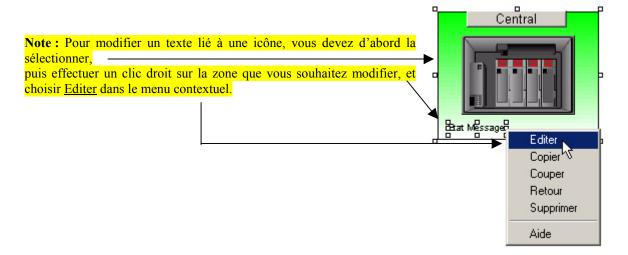
Utilisez cette barre d'outils pour changer les paramètres relatifs aux étiquettes texte ou à certains objets graphiques. En effectuant un clic droit sur un texte (qui peut être un texte lié à une icône satellite, zone ou entrée/sortie), vous pouvez changer :



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.

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



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

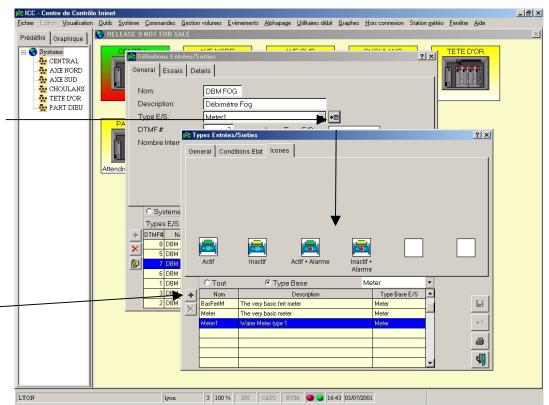
Création des icônes entrées/sorties

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

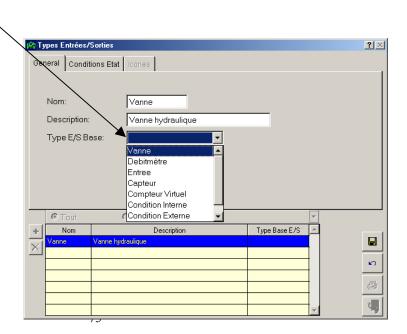
Allez dans le menu <u>Système</u>, <u>Définition</u> <u>Entrées/sorties</u> puis cliquez sur le bouton d'édition de la table.

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 Ajouter.

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

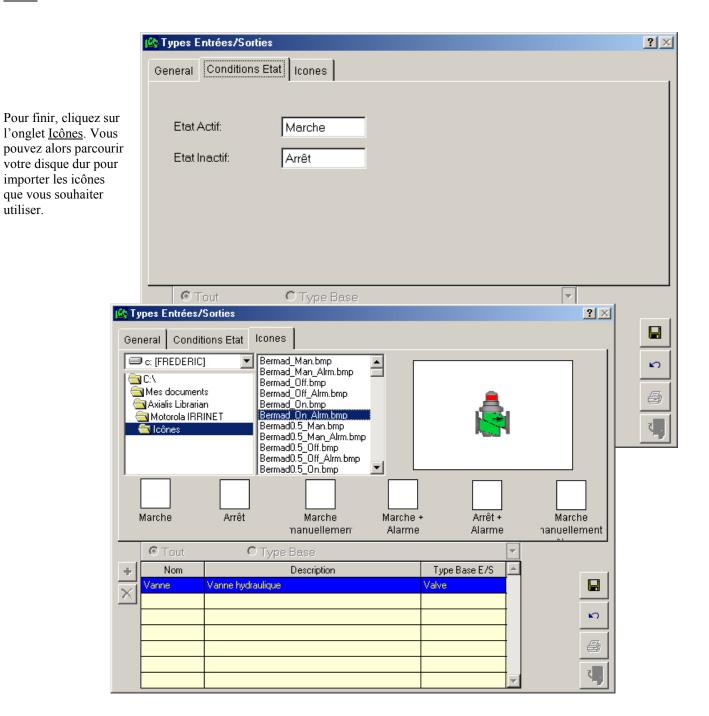


permet de créer un modèle avec des caractériqueus pré-définies)



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

Par ex. Marche – Arrêt ou Ouvert – Fermé



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.

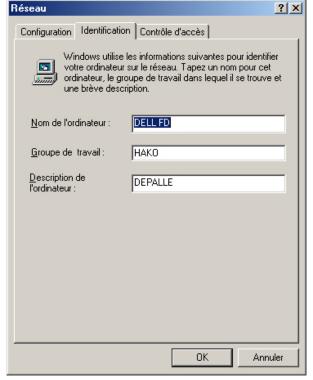
Installez la version intrégrale (full) d'ICC sur le serveur.

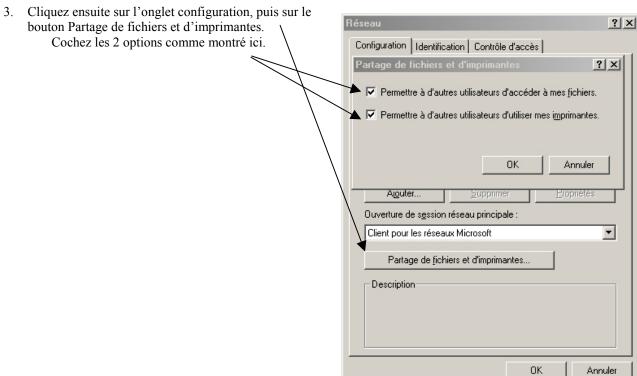
- Allez dans le panneau de configuration Windows, cliquez sur l'icône réseau puis sur l'onglet identification.
- 2. Onglet identification : saisissez

Le nom de l'ordinateur

Le groupe de travail (tous les ordinateurs du réseau doivent partager le même groupe)

La description de l'ordinateur





Ouvrez l'explorateur Windows, cherchez le répertoire ICC-IRRINET Control Center (dans program files), faites un clic droit dessus et ouvrez le menu propriétés ; cliquez sur l'onglet Partage et définnissez les paramètres suivants :

Partagé en tant que :

Entrez un nom que les autres ordinateurs utiliseront Type d'accés : accès

complet.

Mot de passe : laissez

Cliquez sur OK.

vide.

Vous avez fini de paramétrer le serveur ICC.

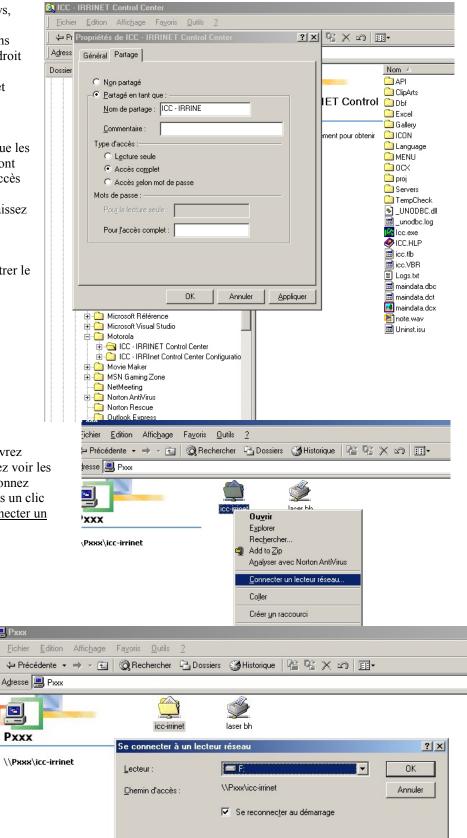
Configurer l'ordinateur

distant, dit " Client "

Sur votre bureau windows, ouvrez Voisinage réseau; vous devriez voir les ordinateurs du réseau : sélectionnez l'ordinateur serveur ICC, faites un clic droit dessus et choisissez Connecter un lecteur réseau....

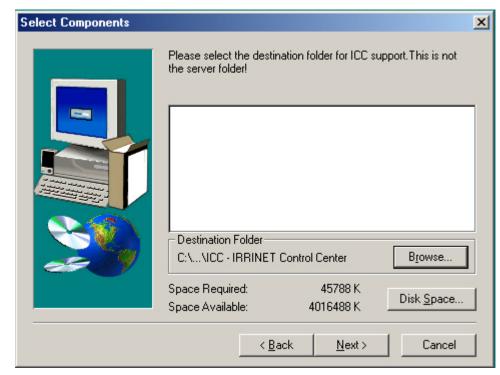
2. Le premier disque réseau disponible est affiché. Cochez Se reconnecter au démarrage et OK

Pxxx



Setup Type X Installez ICC sur le (ou les) poste client. Ne choisissez pas ICC Full Click the type of Setup you prefer, then click Next. installation mais Remote ICC Workstation. ICC Full Installation Remote ICC Workstaion Description-Enable remote access to ICC application over a local network < Back Next> Cancel

4. 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.



Assurez vous que le serveur est en route avant de lancer le poste client.

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.

- □ 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.
- ☐ 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

- ☐ 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...

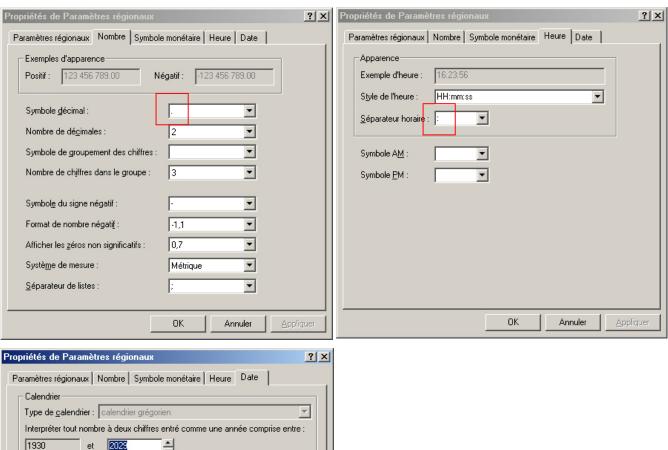
Suivez ces étapes pour sauvegarder correctement vos données ICC :

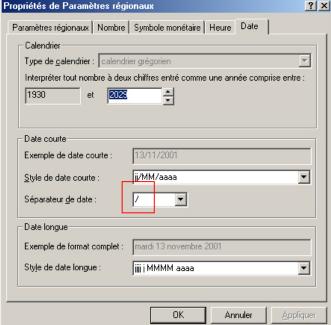
- 1. lancez l'explorateur Windows, et recherchez le répertoire PROJECTS dans le répertoire d'installation d'ICC (habituellement c:\program files\ICC-IRRInet control center\projects)
- 2. Copiez le répertoire PROJECTS
- 3. Collez le dans votre répertoire de sauvegarde (Vous pouvez aussi le compresser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





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.