Guide utilisateur NetGlobal NetGlobal



[révisé le 6 mars 2018]

AGRIWARE BOULEVARD DU MIDI 47160 DAMAZAN FRANCE



Table des matières

1 Préambule	6
1.1 Droits d'utilisation	6
1.1.1 Définitions	6
1.1.2 Licence	6
1.1.3 Propriété du logiciel	6
1.1.4 Utilisation	6
1.1.5 Absence de responsabilité	
1.1.6 Garantie	7
1.1.7 Margues déposées	7
1.2 Compatibilité logicielle	7
1.3 Etendue de ce quide utilisateur.	7
1.4 Guide des pictogrammes	7
2 Installation et mise à jour	8
2 installation et mise à jour	0
2.1 Assistant premiere installation.	9
2.2 Installer l'application.	12
2.3 Installer l'application (a partir de la version de secours)	19
2.4 Re-installer l'application (a partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)	23
2.5 Mise a jour d'une version ancienne (avant le 30/12/2011)	26
2.6 Mise a jour d'une version ancienne (entre le 01/01/2012 et le 10/07/2017)	28
2.7.1 Cas n°1 : Renseigner le numero de programme de tous les MCU	34
2.7.2 Cas n°2 : Saisir un code d'activation	
2.7.3 Cas n°3 : Mise à jour autorisée	40
2.7.4 Cas n°4 : Mise a jour NON autorisee	43
2.8 Desinstaller la derniere mise a jour	44
2.9 Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)	47
2.10 Visualiser les versions disponibles	50
2.11 Installation et mise a jour sur un PC sans connexion internet	51
3 Configuration	52
3.1 Général	52
3.2 Communication	53
3.3 Supervision	54
3.3.1 Système	54
3.3.2 Assistant	55
3.3.3 Fenêtre Compartiment	56
3.3.4 Fenêtre Chaufferie	59
3.3.5 Fenêtres Ferti	60
3.3.6 Config	61
3.3.7 Couleurs	62
3.4 Noms et couleurs	63
3.5 Mise à jour	63
4 Communication	64
4.1 Généralités	64
4.2 Lancement	
4 3 Description	65
4 4 Maintenance	

5 Supervision	68
5.1 Généralités	68
5.1.1 Prés-requis	68
5.1.2 Barre d'outils générale	68
5.1.3 Barre d'outils de la Ferti	70
5.1.4 Gestion des utilisateurs	71
5.2 Climat	72
5.2.1 Compartiment	
5.2.2 VMC	
5 2 3 Modules complémentaires	72
5 2 4 Chaufferie	72
5 2 5 Tableaux récapitulatifs	72
5 3 Ferti	73
5.3.1 Fenêtre principale de la ferti	73
5 3 2 Apercu des arrosages	74
5.3.3 Etat de la station	75
5 3 4 Mesure des drains	76
5 3 5 Mesure des contacts ou des teneurs en eau	76
5 3 6 Mesure des engrais liquides	70
5.3.7 Configuration des démarrages manuels et nonctuels	70
5.3.8 Programmation ranides des groupes	70
5.3.0 Configuration Ec / nH	70
5.3.10 Configuration des démorrages	
5.3.10 Configuration des vannes	
5.3.11 Configuration des groupes	
5.5.12 Configuration evenede de la forti	
5.5.15 Configuration avancée de la ferti	00
5.4 Feneties complementalies	00
5.4.1 Gestion des utilisateurs	00
5.4.2 Acces rapide	
5.4.3 Alarmes du compartiment	
5.4.4 Gestion des periodes	
5.4.5 Consignes des elements	
5.4.6 Copier / Coller des consignes	86
5.4.7 Configuration du tableau	80
6 Historiques	87
6 1 Eonôtro principalo	
6.2 Personnalisation	00
6.2 1 Configuration d'une célection de dennées	00
6.2.2 Configuration d'une dennée	00
6.2.2 Configuration d'une donnée	
6.2.3 Statistique	92
6.2.4 Graphique	
6.3.2 Compartiment	
b.4.1 Arrosages	
6.4.2 Graphiques station et groupe	101
6.4.3 Engrais	102
6.4.4 Drains.	102
6.4.5 Contact et/ou Teneur en eau	103
6.4.6 Alarmes et Evènements	104

Climatisation	Fertirrigation	Systèmes nutritifs
6.5 Compteur		
6.6 Entrée contact		
6.7 Energie		
6.7.1 Pré-configurati	on	107
6.7.2 Configuration		109
6.7.3 Statistique		
6.7.4 Graphique		
6.8 Options		
7 Alarmes		
7.1 Généralités		
7.2 Acquitter et Supprir	ner	
7.3 Messages planifiés		114
8 Plan des serres		
8.1 Généralités		
8.2 Desciption générale	e	
8.3 Ajouter un élément.		
8.4 Opérations sur les	éléments	
8.5 Options		
9 Sauvegarde		
9.1 Généralités		
9.2 Sauvegarder		
9.3 Visualiser		
9.4 Visualiser le détail		
9.5 Comparer		
9.6 Restaurer		
9.7 Copier / Coller		
9.8 Nettoyer		
9.9 Options		

1 Préambule

1.1 Droits d'utilisation

1.1.1 Définitions

Le client représente la personne physique ou morale ayant acquis une licence. La licence désigne le droit d'utilisation du logiciel NetGlobal.

1.1.2 Licence

Le logiciel est un produit à usage individuel.

Une licence d'utilisation est concédée au client qu'après paiement intégral des droits, tels qu'indiqués au tarif le jour de l'acquisition.

Une licence donne droit à l'utilisation du logiciel sur une et une seule machine à un instant donné. Le logiciel est déclaré utilisé dès qu'il se trouve en « mémoire centrale » également appelée RAM d'un ordinateur.

1.1.3 Propriété du logiciel

Ce logiciel est la propriété d'Agriware, le client a simplement acquis le droit d'utiliser ce logiciel. Le client est autorisé à effectuer une seule copie de sauvegarde des différents composants de ce logiciel.

La reproduction, l'enregistrement, ou la diffusion du logiciel ou de la documentation, en totalité ou en partie est strictement interdite. Toute personne ne respectant pas ces dispositions se rendra coupable de contrefaçon et sera passible des peines pénales prévues par la loi.

1.1.4 Utilisation

Le client doit utiliser le logiciel pour l'usage pour lequel il est vendu.

Il est interdit de modifier ou tenter de modifier le logiciel, de désassembler ou de tenter de désassembler ce logiciel. Il est interdit d'enlever ou de tenter d'enlever les mentions de copyright pouvant apparaître et/ou étant contenues dans le logiciel.

La location ou le prêt du logiciel sont interdits.

Ce contrat de licence est régi par le droit français. Tout litige qui pourrait en résulter sera de la compétence exclusive des tribunaux du siège social d'Agriware.

1.1.5 Absence de responsabilité

Le logiciel et la documentation qui l'accompagnent sont vendus en l'état, sans aucune sorte de garantie. Agriware ne serait être tenu pour responsable pour tout dommage de quelque nature que se soit, et en particulier en cas de perte ou détérioration des données, en cas de perte financière, en cas de perte d'exploitation, en cas de divergence des informations contenues dans la documentation avec le comportement du logiciel, en cas de comportement du logiciel différent de celui attendu.

Le client est seul et unique responsable du fonctionnement et du support des programmes qu'il aura réalisés avec le logiciel.

1.1.6 Garantie

Si le support du logiciel venait à être détérioré, le client pourrait se procurer auprès d'Agriware un nouveau CD-ROM d'installation du logiciel, sous réserve de fournir lors de sa demande les éléments détériorés. La fourniture du CD-ROM sera facturée.

Si le CD-ROM se détériore dans les 3 mois suivant son achat, Agriware effectuera le remplacement à ses frais, hormis les frais de port aller et retour. Les colis ne seront acceptés que s'ils sont livrés en port payé et exempts de tout droit à payer. Le port de retour sera facturé, expédition rapide avec preuve d'arrivée à destination.

Cette garantie ne sera pas appliquée si la détérioration provient d'un accident ou d'une mauvaise utilisation.

1.1.7 Marques déposées

MCU et NetGlobal sont des marques déposées d'Agriware. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

1.2 Compatibilité logicielle

Le logiciel NetGlobal fonctionne sous un système d'exploitation Windows. Pour un fonctionnement optimal, il est conseillé :

- d'utiliser Windows XP.
- d'installer le « Service pack n°3 ».
- d'utiliser 1 Go de RAM minimum.
- d'utiliser un « onduleur » pour pallier les défauts d'alimentation.

1.3 Etendue de ce guide utilisateur

L'application NetGlobal a été conçue dans l'optique d'une visualisation complète et rapide de l'intégralité de votre installation à partir des écrans animés et récapitulatifs.

Les explications de toutes les consignes Climat et Ferti se trouvent dans les manuels de programmation correspondants.

Tout a été mis en œuvre pour garantir la fiabilité de son contenu. Nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions qui peuvent exister dans ce guide et aux conséquences qui pourraient en résulter.

Les illustrations sont données à titre d'information et sont non contractuelles. Les valeurs comprises dans les illustrations ne sont en aucun cas des valeurs recommandées.

Information	Astuce	Configuration	Installation	Attention
			(option disponible selon installation)	(mise en garde spécifique)
i	D-		×	

1.4 Guide des pictogrammes

2 Installation et mise à jour

2 Installation et mise à jour	8
2.1 Assistant première installation	9
2.2 Installer l'application	12
2.3 Installer l'application (à partir de la version de secours)	19
2.4 Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)	23
2.5 Mise à jour d'une version ancienne (avant le 30/12/2011)	26
2.6 Mise à jour d'une version ancienne (entre le 01/01/2012 et le 10/07/2017)	28
2.7 Mise à jour	33
2.7.1 Cas n°1 : Renseigner le numéro de programme de tous les MCU	34
2.7.2 Cas n°2 : Saisir un code d'activation	36
2.7.3 Cas n°3 : Mise à jour autorisée	40
2.7.4 Cas n°4 : Mise à jour NON autorisée	43
2.8 Désinstaller la dernière mise à jour	44
2.9 Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)	47
2.10 Visualiser les versions disponibles	50
2.11 Installation et mise à jour sur un PC sans connexion internet	51

2.1 Assistant première installation



Information :

Cet « **Assistant première installation** » est utilisé uniquement si l'application NetGlobal n'a jamais été installée sur le PC.

Si vous avez reçu un CD, il suffit de l'insérer dans le lecteur CD. L'installation débute automatiquement. Si après quelques instants l'installation ne s'est toujours pas lancée, vous pouvez la lancer manuellement en exécutant le fichier « first_install_NetGlobal.EXE » présent sur le CD.

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet: <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/first_install/</u>. Téléchargez le fichier « **first install NetGlobal.EXE** » puis exécutez le.

Le mécanisme de sécurité de Windows vous demande de confirmer le lancement du programme, cliquez sur « **Oui** ».



Illustration 1: Sécurité Windows

Choisissez la langue, puis cliquez sur « OK »

JUpdating		Ch.	
Chois Choos	issez la langue se a language		
	Anglais		^
	Français		
	Espagnol		~
Réalisé ave	: WinDev	ок 🗸	Annuler 🚫 🖌

Illustration 2: Sélection de la langue

Choisissez le répertoire où sera installé l'assistant d'installation, puis cliquez sur « **Suivant** ». Par défaut, l'assistant d'installation est installé dans le répertoire « C:\NetGlobal_starting\ ». Ensuite, l'application NetGlobal sera installée dans le répertoire « C:\NetGlobal\ ».



Illustration 3: Sélection du répertoire

Cliquez sur « Terminer » pour lancer l'assistant d'installation et installer l'application NetGlobal.



Illustration 4: Terminer et lancer l'assistant d'installation

Le mécanisme de sécurité de Windows vous demande de confirmer le lancement du programme, cliquez sur « **Oui** ».



Illustration 5: Sécurité Windows

En bas à droite, vérifiez le répertoire où l'application NetGlobal va s'installer.

« C:\NetGlobal\ » est le répertoire d'installation par défaut. Vous pouvez modifier ce répertoire en cliquant sur le bouton correspondant.

🔁 Assistant d'installation	_ _ x
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application	n NetGlobal.
Certaines informations concernant les programmes sont manquantes. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.</u>	
Installer l'application	
Installer l'application (à partir de la version de secours)	
Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)	
Visualiser les versions disponnibles	
Aide	
Langue 🖼 📘 🚍 Répertoire NetGlobal C:\NetGlobal	
Licence n°238 875 0687. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tou</u>	is les MCU. 🔼

Illustration 6: Répertoire d'installation NetGlobal



Installation :

Pour installer l'application NetGlobal, vous avez le choix entre 3 types d'installations :

- 2.2 Installer l'application page 12
- 2.3 Installer l'application (à partir de la version de secours) page 19
- 2.4 Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde) page 23

2.2 Installer l'application



Information :

La version de l'application NetGlobal à installer est fonction du ou des programmes MCU du client.

Cliquez sur « Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU ».

🕼 Updating	×
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetG Certaines informations concernant les programmes sont manquantes. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.</u>	lobal.
Installer l'application	
Installer l'application (à partir de la version de secours)	
Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)	
Visualiser les versions disponnibles	
Aide	
Licence n°238 875 0687. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les M</u>	<u>ICU.</u>

Illustration 7: N° programme MCU

Si vous ne connaissez pas un des numéros de MCU, cliquez sur « **Où trouver le numéro ?** ». Il est présent dans le fichier d'entrée/sorties ou directement sur les eproms en ouvrant le capot du MCU.



Illustration 8: Où trouver le numéro programme ?

Saisissez le « Nombre total de MCU ».

Saisissez le « **N° programme** ». de chacun des MCU. Il existe 2 types de n° programme : un avec des lettres (champ de saisie de gauche) et l'autre sans lettre (champ de saisie de droite). Une fois tous les numéros de programmes saisis, cliquez sur « **Enregistrer** », puis « **Retour** ».



Astuce :

La saisie du n° programme (celui avec des lettres) dans le champ de gauche est suffisant.

🚺 Assis	tant d'installation
	Configuration du réseau des MCU
	Nombre total de MCU
	N° programme du MCU 1 M3 G 4321 01 43210 01 2 Où trouver le numéro ?
	Enregistrer
	Retour

Illustration 9: Nombre MCU et numéros programmes

Cliquez sur « Installer l'application ».



Illustration 10: Choix installation



Information :

Si vous n'êtes pas connecté à internet, vous devez saisir un code d'activation lors de la première installation. Ce code indique quelle est la version à installer.

Si vous ne le connaissez pas, cliquez sur « Comment l'obtenir ? ».

🚺 Assistant d'ir	nstallation			- - x
	Installer l'app Certaines info Si vous souhai	lication rmations concernant la licence sont manquar itez procéder à une mise à jour, veuillez cont	ntes. acter Elotec	
N° lice N° pro	nce gramme des MCU	238 875 0687 M3G 4321 01		
N° pro	gramme des MCU	43210 01		
Code d	activation		🥑 Comm	ent l'obtenir ?
Enreg	jistrer le code Ir	d'activation		

Illustration 11: Comment obtenir le code d'activation ?

Cliquez sur « **Consulter les Entrées/Sorties pour lire le code d'activation** », en effet il apparaît sur la première page des Entrées/Sorties fournies avec le MCU.



Illustration 12: Consulter les Entrées/Sorties

🔎 Où tr	ouver le code d'act	tivation ?		X
uans le	Verifiel Bieles Locks Minne Offiel Bieles Locks Minne Offiel Bieles Maxwell	un n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Calcurate advertant for 300007 for 1x00 for 1x00 for 1x00 for 1x00	
			22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	Martinger Form (Samons)	u		

Illustration 13: Où trouver le code d'activation ?

Vous pouvez également obtenir ce code d'activation en téléphonant ou en envoyant un email à Elotec.

Cliquez sur « Continuer en saisissant le code d'activation ».

Saisissez le code d'activation, c'est un code de 4 fois 5 chiffres séparé par des tirets. Puis cliquez sur « **Enregistrer le code d'activation** ».

Assistant d'install	ation	
le co	de d'activation permet d'installer une ve	rsion NetGlobal de 2018.
		ОК
	220.075.0407	
N° ucence	230 6/5 068/	
Nº programme des MCII	W2C 4224 04	
N° programme des MCU	M3G 4321 01	
N° programme des MCU N° programme des MCU	M3G 4321 01 43210 01	
N° programme des MCU N° programme des MCU Code d'activation	M3G 4321 01 43210 01 12199-62844-68163-66608	Comment l'obtenir
N° programme des MCU N° programme des MCU Code d'activation	M3G 4321 01 43210 01 12199-62844-68163-66608 Le code d'activation permet d'installer un	Comment l'obtenir

Si vous êtes connecté à internet, la version à installer est automatiquement détectée, cliquez sur « **Télécharger** » le fichier .ZIP pour la télécharger.

🚯 Assistant d'installation
Installer l'application
Les mises à jour sont autorisées.
télécharger le fichier .ZIP d'installation (sur internet)
Sélectionner le fichier .ZIP d'installation (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Sélectionner le répertoire d'installation contenant .EXE .DLL (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Retour

Illustration 15: Télécharger la version



Information :

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/</u>.



Attention :

Si vous n'êtes pas connecté à internet, sélectionnez le fichier .ZIP d'installation ou le répertoire d'installation contenant directement les exécutables, les DLL... Attention à bien sélectionner l'année correspondante à la version à installer. Si ce

Attention à bien sélectionner l'année correspondante à la version à installer. Si ce n'est pas le cas, un message apparaît.



Cliquez sur « Démarrer l'installation de la mise à jour ».

🕻 Assistant d'installation
Installer l'application Les mises à jour sont autorisées.
Télécharger le fichier .ZIP d'installation (sur internet)
Sélectionner le fichier .ZIP d'installation (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Sélectionner le répertoire d'installation contenant .EXE .DLL (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Démarrer l'installation de la mise à jour
Retour

Illustration 17: Démarrer l'installation



Attention :

Dans certains cas, l'assistant d'installation doit redémarrer pour terminer de remplacer tous les fichiers nécessaires. Pour cela, cliquez sur « **OK** » ou patienter quelques instants.



Illustration 18: Terminer l'installation

Une fenêtre sur fond noir apparaît. Il ne faut pas la fermer. Elle va se fermer automatiquement au bout de quelques instants.



Illustration 19: Terminer l'installation

La version de l'application NetGlobal est maintenant installée.

En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.

🚺 Assistant d'installation		
Assistant d'installation	on terminée Programme d'installation sélectionné et sauvegardé Configuration de la sauvegarde (CLOUD) Code d'activation (Les mises à jour sont autorisées.) Installation terminée (version du 08/02/2018)	
	Vérification de la base de donnée Création raccourcis (UAC)	
	Lancer la Communication en quittant l'assistant d'Installation	

Illustration 20: Installation terminée



Installation :

Si un antivirus est installé sur le PC, il est vivement conseillé de modifier son paramétrage une fois l'application NetGlobal installée et la communication lancée. En effet, il faut ajouter dans la liste des exclusions, le répertoire \NetGlobal\ ainsi que l'ensemble de ses fichiers.

2.3 Installer l'application (à partir de la version de secours)



Information :

En cas de problème d'installation, il est possible d'installer une version de secours de l'application NetGlobal sans avoir besoin de spécifier une licence, un numéro de programme MCU, ou un code d'activation.



Attention :

Cette version de secours date du 15/11/2017. Elle n'intègre pas toutes les dernières fonctionnalités. Il conviendra de procéder à une mise à jour dès que possible.

Cliquez sur « Installer l'application (à partir de la version de secours) ».

🔁 Updating	
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'applicati Certaines informations concernant les programmes sont manquantes.	on NetGlobal.
Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.	
Installer l'application	
Installer l'application (à partir de la version de secours)	
Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)	
Visualiser les versions disponnibles	
Aide	
Licence n°238 875 0687. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de transmission de programme d</u>	ous les MCU. 🔨

Illustration 21: Choix installation

Si vous êtes connecté à internet, cliquez sur « **Télécharger** » le fichier .ZIP pour télécharger la version de secours.

🚺 Assistant d'in	nstallation
Ņ	Installer l'application (à partir de la version de secours) Certaines informations concernant les programmes sont manquantes. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.</u>
🧔 Téléo	charger le fichier .ZIP d'installation (sur internet)
🧐 Sélec	ctionner le fichier .ZIP d'installation (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Sélea USB, C	ctionner le répertoire d'installation contenant .EXE .DLL (présent sur votre PC, clé D-ROM,)
Retor	ır

Illustration 22: Télécharger la version



Information :

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/rescue/</u>.



Attention :

Si vous n'êtes pas connecté à internet, sélectionnez le fichier .ZIP d'installation ou le répertoire d'installation contenant directement les exécutables, les DLL... Attention à bien sélectionner un fichier d'installation correspondant à la version de

secours. Si ce n'est pas le cas, un message apparaît.



Illustration 23: Sélection manuelle fichier d'installation

Cliquez sur « Démarrer l'installation de la mise à jour ».



Illustration 24: Démarrer l'installation



Attention :

Dans certains cas, l'assistant d'installation doit redémarrer pour terminer de remplacer tous les fichiers nécessaires. Pour cela, cliquez sur « **OK** » ou patienter quelques instants.



Illustration 25: Terminer l'installation

Une fenêtre sur fond noir apparaît. Il ne faut pas la fermer. Elle va se fermer automatiquement au bout de quelques instants.



Illustration 26: Terminer l'installation

La version de secours de l'application NetGlobal est maintenant installée. En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.



Illustration 27: Installation terminée



Installation :

Si un antivirus est installé sur le PC, il est vivement conseillé de modifier son paramétrage une fois l'application NetGlobal installée et la communication lancée. En effet, il faut ajouter dans la liste des exclusions, le répertoire \NetGlobal\ ainsi que l'ensemble de ses fichiers.

2.4 Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde)



Information :

Cette installation permet de ré-installer l'application NetGlobal telle qu'elle était sur l'ancien PC.

Les éléments essentiels sont récupérés : les sauvegardes de consignes, les historiques, les graphiques personnalisés, le plan de la serre...

La licence de l'application NetGlobal présente sur l'ancien PC est transférée sur le nouveau.



<u>Astuce :</u>

Copiez l'intégralité du répertoire \NetGlobal\ de l'ancien PC sur une clé USB ou un disque dur externe.

Cliquez sur « Ré-installer l'application (à partir de l'ancien PC ou d'une sauvegarde) ».



Illustration 28: Choix installation

Sélectionnez sur la clé USB ou le disque dur externe l'ancien répertoire \NetGlobal\ (il contient les exécutables NetGlobal.exe Com_global.exe ...), puis cliquez sur « **OK** ».

	states in a second s	
D 🕞 E	libliothèques	
Þ 🔣 (Broupe résidentiel	
⊿ 🖳 (Ordinateur	
۵ 💒	WINDOWS (C:)	
۵ (Data (D:)	
> 🚑	Lecteur DVD RW (E:)	
٥	Disque amovible (F:)	
Þ 📬 F	léseau	

Illustration 29: Sélection ancien répertoire NetGlobal

Veuillez patienter pendant l'installation qui peut prendre plusieurs dizaines de minutes.



L'application NetGlobal est maintenant ré-installée.

En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.



Illustration 32: Installation terminée



Installation :

Si un antivirus est installé sur le PC, il est vivement conseillé de modifier son paramétrage une fois l'application NetGlobal installée et la communication lancée. En effet, il faut ajouter dans la liste des exclusions, le répertoire \NetGlobal\ ainsi que l'ensemble de ses fichiers.

2.5 Mise à jour d'une version ancienne (avant le 30/12/2011)



Astuce :

Pour connaître la version de l'application NetGlobal installée sur votre PC, reportezvous au paragraphe Communication (§ 4.3 Description page 65).

Si vous avez reçu un CD, il suffit de l'insérer dans le lecteur CD. L'installation débute automatiquement. Si après quelques instants l'installation ne s'est toujours pas lancée, vous pouvez la lancer manuellement en exécutant le fichier « INSTALL.EXE » présent sur le CD dans le répertoire \20111230\.

Vous pouvez également obtenir les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/old_version/</u>.

Téléchargez le fichier « **20111230.ZIP** ». Dézipper le puis exécutez le fichier « **INSTALL.EXE** » présent dans le répertoire dézippé.

Choisissez la langue, puis cliquez sur « OK »



Illustration 33: Sélection de la langue

Le répertoire n'a pas changé, cliquez sur « Suivant ».



Illustration 34: Sélection du répertoire

Cliquez sur « Suivant » pour sauvegarder tous les fichiers remplacés par la mise à jour.



Illustration 35: Sélection du répertoire de sauvegarde

Durant l'installation, si une confirmation du remplacement d'un fichier apparaît, cliquez sur « Oui pour tous ».

Cliquez sur « Terminer » pour terminer l'installation.

<u> </u>	Com_global - Assistant d'installation
	Installation terminée
	L'installation est terminée. Cliquez sur 'Terminer' pour quitter le programme Lancer le programme Placer un icone sur le bureau Placer un icone dans le menu Démarrer
Développé avec WINDEV.	< <u>Précédent</u> <u>Terminer</u> Annuler

Illustration 36: Terminer l'installation



2.6 Mise à jour d'une version ancienne (entre le 01/01/2012 et le 10/07/2017)



<u>Astuce :</u>

Pour connaître la version de l'application NetGlobal installée sur votre PC, reportezvous au paragraphe Communication (§ 4.3 Description page 65).



Information :

La mise à jour d'une ancienne version (entre le 01/01/2012 et le 10/07/2017) était systématiquement autorisée. Cependant, il fallait saisir une code d'activation dans les 6 mois. Au delà et en l'absence de code d'activation, l'application NetGlobal cessait de fonctionner.

Dans le répertoire de l'application NetGlobal (par défaut C:\NetGlobal\), lancer l'application « **Updating.exe** ».

chier Edition Affichage Outils	?		10- 			_
rganiser 🕶 💼 Ouvrir Graver	Nouveau dossier				8≡ ▼	61
P Ordinateur	 Nom 	Modifié le	Туре	Taille		
A WINDOWS (C:)	Dida.	00/12/2011 15-41	Dessier de fishiers			
I ED4W	Alde Config	12/12/2011 10:41	Dossier de fichiers			
퉬 Intel	Courber	00/12/2011 05:07	Dossier de fichiers			
JINTROL	Database	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
JA MCU	Even	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
McuProg		00/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
🍌 NetGlobal	ETD ETD	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
Jaide 🔒	Historique	12/12/2011 13:41	Dossier de fichiers			
🍌 Config	a Instolique	12/12/2011 17:45	Dossier de fichiers			
Courbes	line into	00/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
퉬 Database	I ibelle	00/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
🁪 Even	Recetter	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
🁪 FERTI	Causiman	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers			
🍶 FTP	Tomp	12/12/2011 15:31	Dossier de fichiers			
🍌 Historique	Travail	12/12/2011 10:20	Dossier de fichierr			
鷆 Info	E TE NetGlobal wdd	07/10/2011 09:42	Analyse WinDey/	1 388 Ko		
🍶 Input	Com global eve	07/12/2011 11:20	Application	1 787 Ko		
🁪 Libelle	Global bisto ere	08/12/2011 11:17	Application	2 997 Ko		
Recettes	Ciobal Alarme eve	07/10/2011 09:48	Application	1.688 Ko		
🍌 Sauvimag		08/12/2011 11:18	Application	2 001 Ko		
鷆 Temp	GlobalSenvice eve	19/10/2011 09-29	Application	240 Ko		
🍶 Travail	HistoData eve	07/10/2011 09:46	Application	1.618 Ko		
🎉 NetGlobal Demo	HirtoTrame eve	09/06/2011 10:13	Application	240 Ko		
🎉 NetGlobal_backup	A LecteurFIC eve	09/06/2011 10:18	Application	255 Ko		
NetGlobal_install	ModEic eve	09/06/2011 10:20	Application	203 Ko		
🎉 PerfLogs	NetGlobal exe	09/12/2011 10:35	Application	14 447 Ko		
🎉 Program Files (x86)	sie Plan Global eve	18/10/2011 16-32	Application	566 Ko		
🎉 ProgramData	X SetGlobal.exe	02/12/2011 15:15	Application	1 843 Ke		
Programmes	Set ibelle eve	07/10/2011 10:00	Application	1 726 Ko		
🍌 Tests	Undating eve	09/12/2011 10:30	Application	611 Ko		
🍌 Toshiba	WDModfic eve	11/02/2010 11:20	Application	140 Ko		
🍌 Utilisateurs	T Agringer WDK	08/01/2007 11-28	Comport WinD	15 Ko		

Illustration 37: Lancer Updating.exe

Le mécanisme de sécurité de Windows vous demande de confirmer le lancement du programme, cliquez sur « **Oui** ».



Illustration 38: Sécurité Windows

Cliquez sur « Mettre à jour avec la dernière version ».

🕻 Updating	
L'application "NetGlobal" est protégée par une licence. La licence est validée automatiquement par internet dès lors que la "Garantie de mis à jour NetGlobal de l'année en cours" est à jour des paiements.	se
Mettre à jour avec la dernière version	
Configurer la sauvegarde	
Saisir le code d'activation	
Désinstaller la dernière mise à jour et revenir à la version précédente	
Installer l'application mobile	
Visualiser l'historique des mises à jour	
Visualiser les dernières nouveautés	
Aide	
Licence n°238 875 0687	

Fertirrigation

Illustration 39: Mettre à jour

Si vous êtes connecté à internet, cliquez sur « **Télécharger** » le fichier .ZIP pour télécharger la dernière version disponible. Sinon, sélectionnez le fichier .ZIP d'installation ou le répertoire d'installation contenant directement les exécutables, les DLL...



Illustration 40: Télécharger la version



Information :

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/automatic/</u>.

Cliquez sur « Démarrer l'installation de la mise à jour ».



Illustration 41: Démarrer la mise à jour

Si vous avez un code d'activation, saisissez le, puis cliquez sur « Enregistrer le code d'activation ». Sinon, cliquez sur « Comment obtenir le code d'activation ? »

🚺 Upda	ating			
	L'applicatio La licence e à jour NetG	n "NetGlobal" est st validée automa lobal de l'année e	protégée par une licence. atiquement par internet dès lo n cours'' est à jour des paieme	rs que la "Garantie de mise ints.
	Comment obtenir	le code d'activat	ion ?	
	Licence n° MCU n° Code d'activation	238 875 0687 MG 4321 01	PORT-JEF-DAM	
	Enregistrer le cod	e d'activation		
	Retour			

Illustration 42: Saisir le code d'activation

Vous pouvez obtenir le code d'activation en téléphonant ou en envoyant un email à Elotec. Si vous n'avez toujours pas le code d'activation, cliquez sur « **Obtenir le code d'activation ultérieurement** », puis sur « **Confirmer** ».

🚺 Upda	ting
	L'application "NetGlobal" est protégée par une licence. La licence est validée automatiquement par internet dès lors que la "Garantie de mise à jour NetGlobal de l'année en cours" est à jour des paiements.
8	Obtenir le code d'activation ultérieurement
	Téléphoner pour obtenir le code d'activation
@	Envoyer un e-mail pour obtenir le code d'activation
	Attention, il reste 180 jour(s) pour valider la licence. Passé ce délai, l'application cessera de fonctionner.
	Confirmer
	Retour

Illustration 43: Obtenir le code d'activation ultérieurement



Fertirrigation

Une fenêtre sur fond noir apparaît. Il ne faut pas la fermer. Elle va se fermer automatiquement au bout de quelques instants.

🔤 Administrateur : Restarting Updating.exe	×
Envoi d'une requête 'Ping' 1.1.1.1 avec 32 octets de données : Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé.	• III
Statistiques Ping pour 1.1.1.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%), C:\NetGlobal_install\20180220\Updating.exe -> C:\NetGlobal\Updating.exe 1 fichier(s) copié(s)	
Envoi d'une requête 'Ping' 1.1.1.1 avec 32 octets de données : Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé.	
	Ŧ
Illustration 45: Terminer la mise à jour	

L'application NetGlobal est maintenant mise à jour. En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.



Illustration 46: Mise à jour terminée

2.7 Mise à jour

Dans le répertoire de l'application NetGlobal (par défaut C:\NetGlobal\), lancer l'application « **Updating.exe** ». Si elle n'existe pas, reportez-vous au § 2.5 Mise à jour d'une version ancienne (avant le 30/12/2011) page 26).

🕞 🗢 📕 🕨 Ordinateur 🕨 WINDO	WS (C:) NetGlobal		-	+ Rechercher	dans : NetGlobal		
chier Edition Affichage Outils	2					_	_
rganiser 🔻 💼 Ouvrir Graver	Nouveau dossier					61	(
👯 Ordinateur	^ Nom	Modifié le	Туре	Taille			
Section 2018 (C:)	Aide	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
D4W	Config	12/12/2011 09-07	Dossier de fichiers				
🎍 Intel	Courbes	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
INTROL	Database	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
MCU	Even	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
McuProg	EEBTI	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
📕 NetGlobal	FTP	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
📕 Aide	Historique	12/12/2011 17:45	Dossier de fichiers				
onfig Config	Info	12/12/2011 17:45	Dossier de fichiers				
🍌 Courbes	Input	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
🍌 Database	Libelle	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
🕌 Even	Recettes	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
JERTI	Sauvimag	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
JE FTP	Temp	12/12/2011 16:28	Dossier de fichiers				
Historique	Travail	12/12/2011 09:09	Dossier de fichiers				
🌆 Info	E NetGlobal.wdd	07/10/2011 09:42	Analyse WinDev/	1 388 Ko			
🌆 Input	Com_global.exe	07/12/2011 11:20	Application	1 787 Ko			
🌆 Libelle	Global_histo.exe	08/12/2011 11:17	Application	2 997 Ko			
A Recettes	📵 GlobalAlarme.exe	07/10/2011 09:48	Application	1 688 Ko			
Sauvimag	GlobalRecettes.exe	08/12/2011 11:18	Application	2 001 Ko			
lemp	GlobalService.exe	19/10/2011 09:29	Application	240 Ko			
	HistoData.exe	07/10/2011 09:46	Application	1 618 Ko			
MetGlobal Demo	🖏 HistoTrame.exe	09/06/2011 10:13	Application	240 Ko			
MetGlobal_backup	h LecteurFIC.exe	09/06/2011 10:18	Application	255 Ko			
NetGlobal_Install	ModFic.exe	09/06/2011 10:21	Application	203 Ko			
PertLogs	NetGlobal.exe	09/12/2011 10:35	Application	14 447 Ko			
Program Files (x8b)	Plan_Global.exe	18/10/2011 16:32	Application	566 Ko			
Je ProgramData	SetGlobal.exe	02/12/2011 15:15	Application	1 843 Ko			
Frogrammes	C SetLibelle.exe	07/10/2011 10:00	Application	1 726 Ko			
in rests	L Updating.exe	09/12/2011 10:37	Application	611 Ko			
I OSNIDA	WDModfic.exe	11/02/2010 11:20	Application	140 Ko			
Utilisateurs	 Agriware.WDK 	08/01/2007 11:28	Composant WinD	15 Ko			

Illustration 47: Lancer Updating.exe

Le mécanisme de sécurité de Windows vous demande de confirmer le lancement du programme, cliquez sur « **Oui** ».



Illustration 48: Sécurité Windows



2.7.1 Cas n°1 : Renseigner le numéro de programme de tous les MCU



Information :

Pour faire la mise à jour de l'application NetGlobal, <u>vous devez renseigner le</u> <u>numéro de programme de tous les MCU.</u>

Cliquez sur « Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU ».

🕼 Updating			
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application N Certaines informations concernant les programmes sont manquantes. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.</u>	etGlobal.		
Mettre à jour avec la version la plus récente			
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)			
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées			
Visualiser les versions disponnibles			
Aide			
O Licence n°238 875 0687. <u>Vous devez renseigner le numéro de programme de tous les MCU.</u>			

Illustration 49: N° programme MCU

Si vous ne connaissez pas un des numéros de MCU, cliquez sur « **Où trouver le numéro ?** ». Il est présent dans le fichier d'entrée/sorties ou directement sur les eproms en ouvrant le capot du MCU.



Illustration 50: Où trouver le numéro programme ?

Saisissez le « Nombre total de MCU ».

Saisissez le « **N° programme** ». de chacun des MCU. Il existe 2 types de n° programme : un avec des lettres (champ de saisie de gauche) et l'autre sans lettre (champ de saisie de droite). Une fois tous les numéros de programmes saisis, cliquez sur « **Enregistrer** », puis « **Retour** ».



Astuce :

La saisie du n° programme (celui avec des lettres) dans le champ de gauche est suffisant.

🚺 Assis	tant d'installation
	Configuration du réseau des MCU
	Nombre total de MCU
	N° programme du MCU 1 M3 G 4321 01 43210 01 Dù trouver le numéro ?
	Enregistrer
	Retour

Illustration 51: Nombre MCU et numéros programmes

X

Pour poursuivre la mise à jour de l'application NetGlobal, reportez-vous au § 2.7 Mise à jour page 33.

2.7.2 Cas n°2 : Saisir un code d'activation



Information :

Les informations concernant la licence de l'application NetGlobal sont récupérées automatiquement par internet. Elles indiquent le message suivant :

Les mises à jour sont possibles grâce à un code d'activation.

Cliquez sur « Mettre à jour avec la version la plus récente ».

🚺 Updating
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetGlobal.
Certaines informations concernant la licence sont manquantes. Si vous souhaitez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.
Mettre à jour avec la version la plus récente
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées
Visualiser les versions disponnibles
Aide
Licence n°238 875 0687. Les mises à jour sont possibles grâce à un code d'activation.

Illustration 52: Mettre à jour

Vous devez saisir un code d'activation. Si vous ne le connaissez pas, cliquez sur « **Comment l'obtenir ?** ».

🚺 Updat	ing	or service patients perform to Supportions					
	Mettre à jour	avec la version la plus récente					
-	Certaines info	rmations concernant la licence sont manquan	tes.				
	Si vous souhaitez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.						
	N° licence N° programme des MCU	238 875 0687 M3G 4321 01					
	N° programme des MCU	43210 01					
	Code d'activation		Omment l'obtenir ?				
-	Enregistrer le code	d'activation					
	Retour						

Illustration 53: Comment obtenir le code d'activation ?
Cliquez sur « **Téléphoner pour obtenir le code d'activation** ». Vous pouvez également obtenir le code d'activation en envoyant un email à Elotec.

💺 Upda	ting		
T	Mettre à jour	avec la version la plus récente	
	Certaines info Si vous souha	rmations concernant la licence sont manquantes. itez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.	
C	Téléphoner pour ob	tenir le code d'activation	
@	Envoyer un e-mail p	our obtenir le code d'activation	
	Téléphone	05.53.88.05.88 ou 05.53.88.30.30	
	N° licence	238 875 0687	
	N° programme des MCU	M3G 4321 01	
	N° programme des MCU	43210 01	
>	Continuer en saisiss	ant le code d'activation	
	Retour		

Illustration 54: Obtenir le code d'activation par téléphone

Cliquez sur « Continuer en saisissant le code d'activation ».

Saisissez le code d'activation, c'est un code de 5 fois 5 chiffres séparé par des tirets. Puis cliquez sur « **Enregistrer le code d'activation** ».

🚺 Updating			
-	Mettre à jour	avec la version la plus récente	
	Certaines info	Updating	
	Si vous souha	Le code d'activation est valable jusqu'a	u 26/02/2018.
			ОК
N° lice	nce	238 875 0687	_
N° pro	gramme des MCU	M3G 4321 01	
N° pro	gramme des MCU	43210 01	
Code d	activation	06040-14407-81502-19960-70192	Ocomment l'obtenir ?
	0	Le code d'activation est valable jusqu'au 26/02/2018.	
Enreg	istrer le code	d'activation	
Retou	ır		

Illustration 55: Saisir le code d'activation

Si vous êtes connecté à internet, cliquez sur « **Télécharger** » le fichier .ZIP pour télécharger la dernière version disponible. Sinon, sélectionnez le fichier .ZIP d'installation ou le répertoire d'installation contenant directement les exécutables, les DLL...

🚺 Updating	
	Mettre à jour avec la version la plus récente
-0	Certaines informations concernant la licence sont manquantes. Si vous souhaitez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.
téléo	charger le fichier .ZIP d'installation (sur internet)
🧐 Séle	ctionner le fichier .ZIP d'installation (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Séleo USB, C	ctionner le répertoire d'installation contenant .EXE .DLL (présent sur votre PC, clé D-ROM,)
Retor	ur

Illustration 56: Télécharger la version



Information :

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/automatic/</u>.

Cliquez sur « Démarrer l'installation de la mise à jour ».



Illustration 57: Démarrer la mise à jour



L'application NetGlobal est maintenant mise à jour.

En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.

Illustration 60: Mise à jour terminée

2.7.3 Cas n°3 : Mise à jour autorisée



Information :

Les informations concernant la licence de l'application NetGlobal sont récupérées automatiquement par internet. Elles indiquent le message suivant :

Les mises à jour sont autorisées.

Cliquez sur « Mettre à jour avec la version la plus récente ».

🚺 Updating	
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetGlobal.	
Mettre à jour avec la version la plus récente	
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)	
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées	
Visualiser les versions disponnibles	
Aide	
Licence n°238 875 0687. Les mises à jour sont autorisées.	

Illustration 61: Mettre à jour

Si vous êtes connecté à internet, cliquez sur « **Télécharger** » le fichier .ZIP pour télécharger la dernière version disponible. Sinon, sélectionnez le fichier .ZIP d'installation ou le répertoire d'installation contenant directement les exécutables, les DLL...

🚺 Updating	
-	Mettre à jour avec la version la plus récente
	Les mises à jour sont autorisées.
🧔 Télé	scharger le fichier .ZIP d'installation (sur internet)
🧐 Séle	ectionner le fichier .ZIP d'installation (présent sur votre PC, clé USB, CD-ROM,)
Séle USB, O	ectionner le répertoire d'installation contenant .EXE .DLL (présent sur votre PC, clé CD-ROM,)
Reto	bur

Illustration 62: Télécharger la version



Information :

Vous pouvez également télécharger les fichiers nécessaires à l'installation sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/automatic/</u>.

Cliquez sur « Démarrer l'installation de la mise à jour ».



Illustration 63: Démarrer la mise à jour



Illustration 65: Terminer la mise à jour

L'application NetGlobal est maintenant mise à jour. En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.



Illustration 66: Mise à jour terminée

2.7.4 Cas n°4 : Mise à jour NON autorisée



Information :

Les informations concernant la licence de l'application NetGlobal sont récupérées automatiquement par internet. Elles indiquent le message suivant :

Les mises à jour ne sont pas autorisées.

Si vous souhaitez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.

😰 Updating
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetGlobal. Les mises à jour ne sont pas autorisées. Si vous souhaitez procéder à une mise à jour, veuillez contacter Elotec.
Mettre à jour avec la version la plus récente
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées
Visualiser les versions disponnibles
Aide
😝 Licence n°238 875 0687. Les mises à jour ne sont pas autorisées.

Illustration 67: Mise à jour non autorisée

2.8 Désinstaller la dernière mise à jour



Information :

Suite à une mise à jour de l'application NetGlobal, il est possible de revenir à la version précédente (c'est à dire la version telle qu'elle était avant la dernière mise à jour).

Dans le répertoire de l'application NetGlobal (par défaut C:\NetGlobal\), lancer l'application « **Updating.exe** ».

ichier Edition Affichage Outils	2					_	
rganiser 🕶 📓 Ouvrir Grave	er Nouveau dossier				8≡ •	51	
🖳 Ordinateur	^ Nom	Modifié le	Туре	Taille			
MINDOWS (C:)	Aide	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
👪 ED4W	Config	12/12/2011 09:07	Dossier de fichiers				
🎍 Intel	Courbes	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
JINTROL	Database	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
MCU	Even	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
McuProg	FERTI	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
🍌 NetGlobal	FTP	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
Aide Aide	Historique	12/12/2011 17:45	Dossier de fichiers				
L Config	Info	12/12/2011 17:45	Dossier de fichiers				
J Courbes	Input	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
🌽 Database	Libelle	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
🎂 Even	Recettes	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
JERTI	Sauvimag	09/12/2011 15:41	Dossier de fichiers				
JE FTP	Ja Temp	12/12/2011 16:28	Dossier de fichiers				
Jistorique	Travail	12/12/2011 09:09	Dossier de fichiers				
Jinfo	E NetGlobal.wdd	07/10/2011 09:42	Analyse WinDev/	1 388 Ko			
input Input	Com_global.exe	07/12/2011 11:20	Application	1 787 Ko			
Jibelle	Global_histo.exe	08/12/2011 11:17	Application	2 997 Ko			
J Recettes	👩 GlobalAlarme.exe	07/10/2011 09:48	Application	1 688 Ko			
Ja Sauvimag	GlobalRecettes.exe	08/12/2011 11:18	Application	2 001 Ko			
Jemp	GlobalService.exe	19/10/2011 09:29	Application	240 Ko			
I ravail	HistoData.exe	07/10/2011 09:46	Application	1 618 Ko			
MetGlobal Demo	1 HistoTrame.exe	09/06/2011 10:13	Application	240 Ko			
MetGlobal_backup	A LecteurFIC.exe	09/06/2011 10:18	Application	255 Ko			
NetGlobal_install	🗱 ModFic.exe	09/06/2011 10:21	Application	203 Ko			
Perilogs	MetGlobal.exe	09/12/2011 10:35	Application	14 447 Ko			
Program Piles (X80)	🏶 Plan_Global.exe	18/10/2011 16:32	Application	566 Ko			
Programuata	💥 SetGlobal.exe	02/12/2011 15:15	Application	1 843 Ko			
Tosts	3 SetLibelle.exe	07/10/2011 10:00	Application	1 726 Ko			
Tashiha	Updating exe	09/12/2011 10:37	Application	611 Ko			
Itilicateurs	S WDModfic.exe	11/02/2010 11:20	Application	140 Ko			
Julisaceurs	Agriware.WDK	08/01/2007 11:28	Composant WinD	15 Ko			

Illustration 68: Lancer Updating.exe

Le mécanisme de sécurité de Windows vous demande de confirmer le lancement du programme, cliquez sur « **Oui** ».



Illustration 69: Sécurité Windows

Cliquez sur « Désinstaller la dernière mise à jour et revenir à la version précédente ».



Illustration 70: Désinstaller la dernière mise à jour

Cliquez sur « Oui » pour revenir à la version précédente.



Illustration 71: Confirmez le retour à la version précédente



Fertirrigation

Une fenêtre sur fond noir apparaît. Il ne faut pas la fermer. Elle va se fermer automatiquement au bout de quelques instants.

🔤 Administrateur : Restarting Updating.exe
Envoi d'une requête 'Ping' 1.1.1.1 avec 32 octets de données : Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé.
Statistiques Ping pour 1.1.1.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%), C:NetGlobal_install\20180220\Updating.exe -> C:\NetGlobal\Updating.exe 1 fichier(s) copié(s)
Envoi d'une requête 'Ping' 1.1.1.1 avec 32 octets de données : Délai d'attente de la demande dépassé. Délai d'attente de la demande dépassé.
Illustration 73: Terminer la désinstallation

La version précédente de l'application NetGlobal est maintenant ré-installée. En quittant l'assistant d'installation la Communication va se lancer automatiquement.



Illustration 74: Désinstallation terminée

2.9 Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)



Information :

Il est conseillé de sauvegarder vos données concernant l'application NetGlobal. Le Cloud est l'emplacement idéal pour cela.

Une fois la sauvegarde activée, elle se fera automatiquement sans aucune action de la part de l'utilisateur.

Cliquez sur « Configurer la sauvegarde (sur le Cloud) ».

😰 Updating	x
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetGlobal	
Mettre à jour avec la version la plus récente	
Désinstaller la dernière mise à jour et revenir à la version précédente	
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)	
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées	
Visualiser les versions disponnibles	
2 Lexique	
Licence n°238 875 0687. Les mises à jour sont autorisées.	~

Illustration 75: Configurer la sauvegarde

Cliquez sur « Activer la sauvegarde automatique ».



Illustration 76: Activer la sauvegarde

Sélectionnez le répertoire destination dans lequel les données seront sauvegardées, puis cliquez sur « **OK** ».



Illustration 77: Répertoire destination



Astuce :

Par défaut, les principaux répertoires de l'application NetGlobal sont sélectionnés. Pour ne pas prendre en compte un répertoire particulier, vous pouvez le désélectionner en cliquant dessus. Cliquez sur « **Sauvegarder manuellement** » pour débuter la sauvegarde dans le répertoire destination spécifié.

Veuillez patienter, la première sauvegarde peut durer plusieurs dizaines de minutes.

🚺 Updating			x
La sauvegarde de l'application A partir du cloud, du réseau, d sauvegarde facilitera la réinsta	NetGlobal permet d l'un disque dur exte Ilation ultérieure de	e parer à toutes éventualités. rne ou d'une clé USB, la u NetGlobal.	
🔺 Aucune sauvegarde disponible			
Répertoire source à sauvegarder	C:\NetGlobal\		
	🦉 _install\	🔏 Historique\	
	🧜 _backup\	🔏 Input\	
	🧜 Config\	🧗 Input2\	
	🧜 Courbes\	🔏 Libelle\	
	🔏 Database\	Recettes\	
	📔 Even\	🔏 Sauvimag\	
	<mark>/</mark> Ferti\		
Répertoire destination de la sauvegarde	C:\Users\DuJe\De	sktop\OneDrive\	2
Désactiver la sauvegarde automatique	ue		
Sauvegarder manuellement			
Retour			

Illustration 78: Sauvegarde manuelle

Cliquez sur « OK », la sauvegarde manuelle est terminée.

Maintenant, elle se fera automatiquement en tâche de fond sans aucune action de la part de l'utilisateur.



Illustration 79: Configurer la sauvegarde

2.10 Visualiser les versions disponibles

A tout moment, vous pouvez vérifier si une nouvelle version de l'application NetGlobal est disponible. Cliquez sur « Visualiser les versions disponibles ».

🕼 Updating
Cet assistant va vous guider pour installer ou mettre à jour l'application NetGlobal.
Mettre à jour avec la version la plus récente
Désinstaller la dernière mise à jour et revenir à la version précédente
Configurer la sauvegarde (sur le Cloud)
Visualiser l'historique des mises à jour effectuées
Visualiser les versions disponnibles
Cexique
Uicence n°238 875 0687. Les mises à jour sont autorisées.

Illustration 80: Visualiser version disponible

Le détails de chacune des versions apparaît :

- en vert clair toutes les évolutions intégrées dans la dernière version disponible ;
- en gris foncé, la version actuellement installée ;
- en gris clair, la version précédemment installée.

🐚 Updating		×
Ĩ,	Historique des versions disponibles NetGlobal 20/02/2018 : dernière version disponible NetGlobal 08/02/2018 : version actuellement installée NetGlobal 15/11/2017 : version précédemment installée	
20/02/2018	NetGlobal : Consigne ouvrant : case à cocher pour spécifier des consignes abri/vent identiques nouvelle consigne écran : la sécurité hygrométrie/température élevée peut se programmer en fonction d'un déficit de saturation consigné nouvelle consigne cooling Nouvelle consigne module indépendant n°6 échangeur : mise en sécurité (basse et haute température) Surveillance de la communication : Scréation du thread socket pour la communication avec l'application mobile Historiques : Scorrectif affichage des volumes drainés (erreur sur l'avant dernier et dernier arrosage des jours d'avant aujourd'hui)	* III
08/02/2018	• NetGlobal : > ferti démarrage manuel : amélioration affichage	
05/02/2018	NetGlobal: compartiment : correctif affichage chauffage sol (impossible de cliquer sur Consigne et Lecture) rampes lumières : correctif affichage aperçu (durée de pause après le cycle) rampes lumières : correctif affichage lorsqu'un allumage fini à 24h00 chaufferie : affichage de 2 cogénérations Eiffage chaufferie : affichage amélioré lorsqu'il y a plus de 10 chaudières/modules indépendants nouvelle consiene pour activer / désactiver la mise en alarme des stations en fonction des alarmes carte	4
Ret	our	

Illustration 81: Détails des versions

2.11 Installation et mise à jour sur un PC sans connexion internet



Pour réaliser une installation ou une mise à jour de l'application NetGlobal sur un PC sans connexion internet, il faut au préalable préparer un certain nombre de fichiers.

Vous pouvez télécharger tous ces fichiers sur notre site internet : <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/</u>.

Voici, dans le détails tous les fichiers nécessaires :

- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/first_install/first_install_NetGlobal.EXE¹
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/automatic/20180220.zip²
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/rescue/20171115.zip¹
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2012/20121128.zip
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2013/20131015.zip
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2014/20141218.zip
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2015/20151217.zip
- <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2016/20161117.zip</u>
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/2017/20171208.zip
- <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/previous/...³</u>
- <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/old_version/20110530.zip</u>
- <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/old_version/20111230.zip</u>
- <u>http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/doc/User_Guide_FR_install_update.pdf</u>
- http://www.agriware.com/downloads/NetGlobal/demo/20171208_Demo.zip²

¹ ATTENTION, le fichier est susceptible d'évoluer. Si vous l'avez déjà téléchargé, vérifiez s'il n'a pas été modifié entre temps.

² ATTENTION, le nom du fichier est modifié dès qu'une nouvelle version de l'application est disponible.

³ Téléchargez toutes les années disponibles.

3 Configuration



Illustration 82: Lancement de la configuration

Lors de la première installation, il est indispensable de vérifier les paramètres suivants :

- le nombre total de MCU
- les caractéristiques exactes des MCU (Climat et/ou Ferti)
- le port de communication

3.1 Général

Langue	Choix de la langue.
Répertoires	Répertoires internes au fonctionnement du logiciel. Seuls les utilisateurs avertis sont amenés à modifier ces répertoires.
Reboot du PC	Comme pour tout ordinateur, Windows est gourmand en mémoire. L'utilisateur peut programmer le redémarrage régulier du PC.

	Communication	Supervision	(2) Aide	Valider	🕲 Annulei
Langue —	Réperto	ires —			
Français	Travail	C:We	tGlobal		
Anglais	Base de	données C:We	tGlobal\Historique		
) Hollandais	Historiq	ues C:We	tGlobal\Historique		
) Espagnol	Iraduct	ions C:We	tGlobal\Libelle		
) Personnalisé	0				
) Portugais	Reboot	du PC ———			
ėmo —	🖳 💿 Oui (a	conseillé)	Fréquence (en jo	urs)	
) oui	O Non				
e) non	O Auton	natique (déconse	/illé)		

Illustration 83: Configuration - Général

3.2 Communication

MCU	 II est essentiel de définir les caractéristiques exactes de votre installation: nombre total de MCU type des MCU (Climat et/ou Ferti) connexion des MCU (seuls les utilisateurs avertis sont amenés à déconnecter certains MCU) chargement des MCU au lancement de la communication (seuls les utilisateurs avertis sont amenés à ne pas charger certains MCU) Dans le cas d'une installation réseau sur plusieurs PC (la communication est installée uniquement sur un seul des PC). Dans des installations très spécifiques, un « p i c o m a x » peut être assimilé à un MCU.
Port de communication	Numéro du port de communication. Attention, les ports de communication doivent être installés préalablement (COM1 de la carte mère, COM3 et COM4 de la carte de communication).
Rechargement	L'utilisateur peut programmer une heure à laquelle la communication se relancera automatiquement.
Lancement du superviseur	Lorsque la communication a chargée l'ensemble des MCU, la supervision se lance automatiquement.
Acquisition des mesures	Dans des installations très spécifiques, un fichier ASCII peut être généré à intervalles réguliers à partir d'une sélection de mesure.
Traitements complémentaires	Dans des installations très spécifiques, certaines informations provenant d'un MCU peuvent être traitées manuellement.
Acquisition des vidéos	Déclaration des caméras pour l'enregistrement des photos dans un répertoire local. L'utilisation d'un serveur FTP est nécessaire.

Généra	al Com	munication	Supervisio	n Noms	-	3	Aide		I	alider	🛛 🛞 Annuler
Mcu —							ort —			Priori	té de la commur
Nombi	re total	de MCU sur le	e réseau			1	COM 1	0	COM 7	O No	rmal (conseillé)
n"	Мсц	Version Co	nnectCharge	en Climat	Ferti		COM 2	0	COW 8	O Int	ermédiare
1 M	CU nº 1		~ ~	7			COM 3	0	COM 9	O Hai	ute
							COM 4	0	COM 10	Recha	rgement
							COM 5	Ô	COM 11		
										110,00	a 112;00
							COM 6	0	COM 12	Nor	n
			aur an DC A		the Course		COW 6	0	COM 12	• Nor	n
🗌 Pa	as de co	mmunication	sur ce PC (u	Iniquemer	nt le Supe	erv C	COM 6	O It du	COM 12 supervis	• Nor eur aprés	n s la communicati
	as de co MCU es	mmunication tunpicom	sur ce PC (u a x	Iniquemer	nt le Supe	erv [0	COM 6 Incemen Oui	O It du	COM 12 supervis	eur aprés	n 5 la communicati
Pa	as de co MCU es isition d	mmunication t un p i c o m les mesures	sur ce PC (u a x Traiteme	iniquemer	nt le Supe lémentai	erv Erv (0)	COM 6	O It du des v	COM 12 supervis	eur aprés	n 5 la communicati
Pa	as de co MCU es isition d	mmunication t un p i c o m les mesures iment	sur ce PC (u a x Traiteme	niquemer nts comp	nt le Supe lémentai	erv La ires Ac	COM 6	o t du des v	COM 12 supervis	eur aprés	n s la communicati 15
	as de co MCU es isition d Comparti	mmunication t un p i c o m les mesures iment r	sur ce PC (L a x Traiteme	niquemer	nt le Supe lémentai	erv La ires Ac	COM 6	ot du des v d'acqu	COM 12 supervis ridéos risition (m	in)	n 5 la communicati 15
Pa	as de co MCU es isition d Comparti Compteu	mmunication t un p i c o m les mesures iment r	sur ce PC (ı a x Traiteme	niquemer	nt le Supe	erv La ires Ac	COM 6 COM 6 Oui quisition	O It du des v d'acqu er les	COM 12 supervis ridéos isition (m acquisitio	in)	n s la communicati
Acqui	as de co MCU es isition d Comparti Compteu Contact Cooling	mmunication t un p i c o m les mesures iment r	sur ce PC (ı a x Traiteme	nts comp	nt le Supe	erv La ires Ac	COM 6 ancemen Oui quisition squence d	o It du des v d'acqu er les	COM 12 supervis ridéos risition (m acquisitio	in)	n s la communicati [15 : d'une semaine
	as de co MCU es isition d comparti contact contact cooling cran	mmunication t un p i c o m les mesures iment r	sur ce PC (ı a x Traiteme	nts comp	nt le Supe	▼ C erv Li ⊙ ires Ac Fre	COM 6 ancemen Oui quisition aquence d	ont du des v des v	COM 12 supervis ridéos isition (m acquisitio	Nor Nor Nor Non Non Non no	n s la communicati [15 : d'une semaine
	as de co MCU es isition d comparti compteu contact cooling cran intrée co	mmunication t un p i c o m les mesures iment r	sur ce PC (L a x Traiteme	nts comp	nt le Supe	▼ C erv Li ⊙ ires Ac	COM 6 ancemen Oui quisition aquence d	o It du des v d'acqu er les	COM 12 supervis ridéos risition (m acquisitio	in)	n 5 la communicati 15 : d'une semaine

Illustration 84: Configuration - Communication

3.3 Supervision

3.3.1 Système

Vous pouvez optimiser les ressources système de votre PC, en désactivant certains modules optionnels et/ou en modifiant certains paramètres :

- limiter le nombre de fenêtres ouvertes simultanément dans le superviseur.
- limiter le nombre de fenêtres ouvertes simultanément dans les historiques.
- mettre en veille automatiquement le superviseur lorsque celui-ci n'est plus utilisé.
- afficher les tableaux récapitulatifs dans le superviseur.
- afficher les mini-graphiques dans le superviseur.
- rafraîchir automatiquement les fenêtres
- augmenter les fréquences de rafraîchissement. Seul le personnel d'Agriware ou ses revendeurs sont en mesure d'intervenir sur ces paramètres. Le bouton « init » permet de revenir aux réglages par défaut.
- optimiser le réseau (cas spécifique d'une installation réseau)

	Communication	Supervision	?	Aide 🛛 🔍	Valider	🛞 Annule
Système	Assistant	Compartiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
Optin	niser les ressources	s systèmes de votr	e PC en désacti	vant certains m	odules compléme	ntaires :
lombre maxim	num de fenêtre ouve	erte dans le superv	iseur	6	dans les histor	iques 5
✔ Mettre en	veille le superviseu	ır en cas d'inactivit	:é (plus de 15 mir	utes)		
 Afficher le 	s tableaux récapitu	ulatifs dans le supe	rviseur			
 Afficher le 	s mini-graphiques d	ians le superviseur				
Rafraichir	automatiquement I	les fenêtres dans le	superviseur	init	Rapide	Le
	afraichissement de	s fenêtres		2 se		1005 1001 1002
Cycle de r				20		
Cycle de r Arrêt du r	afraichissement SI	inactivité supérieu	ure à	20 26		
Cycle de r Arrêt du r Cycle de r	afraichissement SI afraichissement de	inactivité supérieu s graphiques	ire à	5 m	in	
Cycle de r Arrêt du r Cycle de r I Acqui:	afraichissement SI afraichissement de sition des lectures e	inactivité supérieu Is graphiques en temps réel (à pa	ure à rtir de la versior	5 m 1.01k7)	in	
Cycle de r Arrêt du r Cycle de r V Acqui: Cycle	afraichissement SI afraichissement de sition des lectures « normal d'acquisitio	inactivité supérieu is graphiques en temps réel (à pa n	ure à rtir de la versior	5 m 1.01k7)		u la la

Illustration 85: Configuration - Supervision (système)

3.3.2 Assistant

Certaines fenêtres de configuration des consignes proposent un assistant d'aide à la régulation. Vous décidez ou non d'utiliser cet assistant pour chacune des fenêtres le proposant.

Général	Communication	Supervision	0	Aide 🛛 🗸	Valider	🛞 Annuler
Système	Assistant	Compartiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
Modules d'aic	le à la régulation -		5			
🔽 🦱 Ouwra	ant	-				
Ecrar	1					
🔽 🔵 Chaut	ffage					
🔽 🔵 Bouck	8					
🖵 🔘 Ballon						
🖵 💮 Chau	dière					
🔽 🛑 CO2 d	entral					

Illustration 86: Configuration - Supervision (assistant)

3.3.3 Fenêtre Compartiment

Numéro par défaut	Lors de l'ouverture de la fenêtre, toujours se positionner sur le même compartiment.
Mémoriser la sélection	Se positionner sur le dernier compartiment ouvert.
Image de fond	Image de fond du compartiment.
Plantation	Image de la culture (image par défaut en sélectionnant la couleur de la culture, image vierge ou image personnalisée).



Illustration 87: Configuration - Supervision (ouvrants)

Ouvrants (6 maxi. par compartiment)Vous avez le choix de les positionner : 	
---	--

énéral Communication Sup			vision Noms	SetLibell	-	Aide	9	Valider	🛞 Ann	uler
Système Assista		ssistant	Compartimen	t Chauffei	rie	Ferti	-	Config	Couleur	rs
luméro	bar défaut			2 🗸 Méi	noris	er la sélection				
25	4	กม		and the second s						
Mcu	Compatim	Haut gauche	Haut droit	Milieu gauche	Ver.	Milieu droit	Ver.	Bas gauche	Bas droit	-
1	1	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	2	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	3	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	4	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	5	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	6	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	7	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	8	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	9	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	10	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	11	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	12	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	13	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
1	14	1	2	3	Г	4	Г	3	4	
4	1	1	2	3	Г	4	Г	3	4	-

Illustration 88: Configuration - Supervision (chauffages)

Chauffages

(3 maxi. par compartiment)

- Vous avez le choix de les positionner :
 en haut ou au milieu ou en bas
- X Configuration Annuler Général Communication Supervision Noms SetLibell Aide Système Assistant Compartiment Chaufferie Couleurs Ferti Config Numéro par défaut 2 🖌 Mémoriser la sélection กม DIG Мси Compatim Bas Milieu Haut . -

Illustration 89: Configuration - Supervision (chauffages)

Ecrans (4 maxi. par compartiment)	 Vous avez le choix de les positionner : en haut ou en bas à gauche ou à droite en extérieur ou non en latéral ou non
--------------------------------------	--

Général	Commun	ication	Supe	ervision Noms SetLibell Aide						0	Val	ider	8	Annu	ıleı		
Système Assista		ant Compartiment			iment Chaufferie Ferti						C	onfig	Couleurs				
Numéro	par défau	t					2	Méi	noris	er la sélectior	n.						
26	F	A	ſΙIJ				de.	ł									
Mcu	Compat	im Haut	gauch	e Ext.	Lat.	Haut	droit	Ext.	Lat.	Bas gauche	Ext.	Lat.	Bas droit	Ext.	Lat.	-	
1	1		1	V	Г		2	Г	Г	3	Г	V	4	~		Γ	
1	2		1	Г	Г	1	2	•	Г	3	Г	•	4	•	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	3		1	~	Г	1	2	Г	Г	3	~	▼	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	4		1	Г	Г		2	~	Г	3	Г		4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	5		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	$\overline{\mathbf{v}}$	√	4		$\overline{\mathbf{v}}$		
1	6		1	Г	Г	:	2	Г	Г	3	Г	▼	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	7		1	Г	Г	:	2	Г	Г	3	Г	▼	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$	-	
1	8		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	Г	•	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	9		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	Г	▼	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	10		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	Г	▼	4	Г	$\overline{\mathbf{v}}$		
1	11		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	Г	▼	4		$\overline{\mathbf{v}}$		
1	12		1	Г	Г	:	2	Г	Г	3	Г	~	4	Г	$\overline{\checkmark}$		
1	13		1	Г	Г	:	2	Г	Г	3	Г		4		$\overline{\mathbf{v}}$		
1	14		1	Г	Г	1	2	Г	Г	3	Г		4		$\overline{\mathbf{v}}$		
4	1		1	Г	Г		2		Г	3	Г	V	4	Г	V	-	

Illustration 90: Configuration - Supervision (écrans)

Air pulsé + EauSuivant l'installation, pour chacun des compartiments, v la possibilité de transformer l'Air pulsé en « Air pulsé + Ea					
Brumisation + Cooloing	Suivant l'installation, pour chacun des compartiments, vous avez la possibilité de transformer la « Brumisation » en « Cooling ».				

Config	uration						<mark>,</mark>
Général	Communication	Supervision	Noms	SetLibell	Aide 🛛 🔍	Valider	😣 Annuler
Systè	ème Assist	tant Compa	rtiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
Numéro	par défaut			2 🗸 Mémori	ser la sélection		
DIG.		อาม 🖸					
		עווו					
MC	u Compatimer	nt Airpu	ulse + Eau	J E	Brumisation = Coo	ling 🔺	
1	1		<u> </u>		<u> </u>		
1	2		Г		Г		
1	3		Г		Г		
1	4		Г		Г		
1	5		Г		Г		
1	6		Г		Г		
1	7		, _		, F		
1	. 8		, F		, F		
	0		, _		, 		
	7		-				
	10		1		I		
1	11		<u> </u>				
1	12		Г		Г		
1	13		Г		Г		
1	14		Г		Г		
4	1		Г		—	-	

Illustration 91: Configuration - Supervision (air pulsé et brumisation)

3.3.4 Fenêtre Chaufferie

Numéro par défaut	Lors de l'ouverture de la fenêtre, toujours se positionner sur la même chaufferie.
Mémoriser la sélection	Se positionner sur la dernière chaufferie ouverte.
Image de fond	Image de fond de la chaufferie.
Débit	Suivant l'installation, le débit des chaudières est utilisé pour le calcul énergétique de la chaufferie.

Général	Communica	tion Sup	ervision	0	Aide 🛛 🔍	Valider	🛞 Annuler
Système	Assistant	Compa	rtiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
Numéro par o	léfaut			0 🔽 Mémorise	er la sélection		
lmage de fon	d 🗌			2			
Chaufferie	Chaudière	Débit					
1	1	1,00	000				
1	2	1,00	000				
1	3	1,00	000				
1	4	1,00	000				

Illustration 92: Configuration - Supervision (chaufferie)

3.3.5 Fenêtres Ferti

Image de fond	Image de fond de la station.
Afficher le rayonnement	Afficher les mesures du rayonnement suivant le type du MCU (« Automatique »). Sinon, l'utilisateur peut forcer l'affichage du rayonnement du Climat ou de la Ferti.
Afficher les mesures Ec négatives	Afficher 0 si les mesures Ec sont négatives.

Général	Communication	Supervision	0	Aide 🛛 🗸	Valider	🔕 Annulei
Système	Assistant	Compartiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
nage de fond			2			
fficher le rayo	onnement	💿 Auto. 🛛	Climat 🔿 Fe	rti		
fficher les mes	sures Ec négatives	⊖ oui ⊙	non			

Illustration 93: Configuration - Supervision (ferti)

3.3.6 Config

Au démarrage, ouvrir la fenêtre	Permet de sélectionner les fenêtres qui s'ouvriront automatiquement au lancement du superviseur.						
Numéro de la météo par défaut	Affiche les informations de la station météo sélectionnée. A défaut de renseigner le numéro, la dernière station météo utilisée est sélectionnée.						
Adresse internet météo	Dans les fenêtres affichant les informations de la station météo, vous pouvez d'un simple clic ouvrir une page internet pour afficher la météo de votre région.						
Unité du cumul rayonnement	Wh/m² ou J/cm²						
Unité du déficit	mBar ou g/m³						
Unité de vitesse	km/h ou m/s						
Parcours d'élément	Permet de basculer directement à l'élément suivant sans passer par ses sous-éléments.						
Enregistrement automatique	En quittant la fenêtre, permet d'enregistrer automatiquement les valeurs en cours de modifcation.						
Activer la compression	Permet de compresser les fichiers volumineux (« Oui » conseillé).						
Activer l'archivage	Permet d'archiver les historiques (« Oui » conseillé).						
Archivage des fichiers	 Mode d'archivage des historiques (« Optimisé » conseillé). « Standard » « Optimisé » (pour accélérer l'archivage) « Manuel » (pour sélectionner le répertoire à archiver) 						

Général	Communication	Supervisio	n	0	Nide 🛛 🔍	Valider	🕲 Annuler
Système	Assistant	Compartimen	t	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs
Au démarrage, Numéro de la m Adresse intern	ouvrir la fenêtre létéo par défaut et météo	Plan des serr	es		•		
Unité cumul ray	y.	⊙ Wh/m²	0	J/cm²			
Jnité du défici	t	⊙ mBar	0	g/m³			
Jnité de vitess	e	⊙ km/h	0	m/s			
arcours éléme	ent (saut d'option)	🔿 Oui	\odot	Non			
Enregistrement	t automatique	🔿 oui	\odot	non			
activer la comp	pression	💿 Oui	0	Non			
ctiver l'archiv	rage	💿 Oui	0	Non			
robiundo dos :	fichiers	○ church und	0	<u></u>	nual		

Illustration 94: Configuration - Supervision (config)

Climatisation

3.3.7 Couleurs

Vous pouvez personnaliser l'apparence du logiciel : • les champs de saisie et d'affichage

- les fenêtres
- les graphiques

Le bouton « init » permet de revenir aux réglages initiaux.

Général	Communication		néral Communication		Supervision	0	Aide 🛛 🔇	Valider	🛞 Annule
Système Assistant		Compartiment	Chaufferie	Ferti	Config	Couleurs			
	Texte	Fond	Exemple						
Consignes	Ø	H	75,8	init					
Lectures	0	=	75,8	init					
Minimum	0	=	75,8	init					
Maximum	0	=	75,8	init					
Influences	Ø	=	75,8	init					
Calculs	0		75,8	init					
Fond des fer	iêtres	=		init					
Fond des cou	urbes	=		init					
Axes des cou	urbes	1		init					
Grille des co	urbes	=		init					
Axes de coul	eur fixe		non 🔿 oui						

Illustration 95: Configuration - Supervision (couleur)

3.4 Noms et couleurs

Vous pouvez personnaliser l'intitulé et la couleur de tous les éléments de votre installation (MCU, Compartiments, Stations, Groupes, Vannes, ...).

Sauvegarder Crée une sauvegarde des intitulés.				
Restaurer	Restaure les intitulés à partir d'une précédente sauvegarde.			
init	Initialise les intitulés aux valeurs initiales.			
Imprimer	Impression des intitulés.			
Exporter	Exportation des intitulés sous excel.			



Illustration 96: Configuration – Noms et couleurs

3.5 Mise à jour

Vous pouvez mettre à jour l'application NetGlobal en utilisant l'assistant d'installation.

4 Communication

4.1 Généralités

L'ordinateur de serre (le MCU) est autonome. En effet, c'est le lui qui régule tous les éléments de votre installation (les ouvrants, les chauffages, les chaudières, les arrosages, ...).

Si le PC venait à s'arrêter pour une raison quelconque, la régulation continuerait par le biais du MCU.

Néanmoins, la communication est un programme essentiel et doit toujours être lancée sur le PC. Elle permet de synchroniser toutes les informations entre le MCU et le PC :

- lorsque l'utilisateur modifie des programmations sur le PC, les modifications sont automatiquement transmises au MCU, ou vice versa.
- le MCU transmet régulièrement les mesures au PC qui les sauvegarde. La transmission se fait en temps réel lorsque cela est nécessaire. Les mesures sauvegardées sont ensuite disponibles par le biais des historiques.

4.2 Lancement

Lorsque le PC démarre, la communication est programmée pour se lancer automatiquement. Vous pouvez également la lancer grâce au raccourci présent sur le bureau.



Illustration 97: Lancement de la Communication

A chaque démarrage de la communication, le MCU est chargé entièrement afin de synchroniser toutes les informations avec le PC. En fonction du nombre d'éléments présents dans l'installation, cette étape nécessite plusieurs minutes.



Illustration 98: Communication (synchronnisation)

Si le PC détecte une anomalie avec le MCU, une alarme est générée pour informer l'utilisateur. La communication peut éventuellement se relancer afin de résoudre certaines anomalies.



Attention : si la communication est interrompue...

Les mesures ne sont plus reçues et les historiques seront donc tronqués. Le PC et le MCU seront désynchronisés si l'utilisateur modifie des programmations. Dans tous les cas, il faut relancer la communication au plus vite pour synchroniser le PC avec le MCU.

4.3 Description

1	Etat du MCU	 Fonctionnement normal. Traitements en cours d'exécution : opérations internes de régulation. utilisation du MCU par l'utilisateur.
2	Etat du PC	 Fonctionnement normal. Traitements en cours d'exécution : opérations systèmes Windows. « forte » utilisation du PC par l'utilisateur.
3	Etat de la communication	Fonctionnement normal. Fonctionnement normal, cependant la communication est à 100% de ses capacités.
4	Réception des données provenant du MCU.	L'image doit être animée.
	Temporisation système et passage au MCU suivant (si installation réseau).	L'image doit être animée.
	Synchronisation des données (en cas de besoin).	L'image s'anime lors d'une synchronisation.
5	Numéro et version du ou des programmes M	CU.
6	Numéro et date de version du programme PO	C.
7	Donnée en cours de transmission.	
8	Informations systèmes utilisées lors d'opérati	ons de maintenance.
9	Accès à distance : lien vers le téléchargemer	nt du logiciel TeamViewer.



4.4 Maintenance



<u>Attention :</u>

La modification des options de maintenance peut rendre le système instable. L'utilisateur ne doit en aucun cas les modifier de lui même. En cas de nécessité, le personnel d'Agriware ou ses revendeurs peuvent intervenir sur ces options.

Pictogramme	Génération des historiques (toutes les 10 minutes).
Compteurs (sécurités)	Compteur avant la première génération d'historique. Compteur « Jeton » (sécurité). Seuil du compteur « Jeton » toléré avant relancement de la communication. ACK (nombre de trames reçues et envoyées). NACK (nombre de trames en erreur). Seuil de NACK toléré avant le relancement de la communication.
Arrêter la surveillance	Arrêter le programme de surveillance, à la fermeture de la communication.
Liste	Historique des évènements relatifs à la communication (depuis le dernier chargement).
Trace	 COM (afficher le détail des trames). ACK (afficher le résultat de l'envoi des trames). HF (afficher les enregistrements modifiés dans la base de donnée). port COM (afficher les caractères du port de communication)
Enregistrer la trace	Enregistrer la trace dans un fichier texte afin de sauvegarder les trames en cas de coupure de communication.
Restauration consignes	Lorsque des consignes sont en cours de restauration, la case devient cochée. Une nouvelle temporisation apparaît et permet de cadencer l'envoi des trames au MCU (un bloc de 20 trames toutes les 10 secondes par défaut).
Temporisations	 entre chaque MCU (30 ms par défaut) avant chaque trame (5 ms par défaut) entre chaque trame (10 ms par défaut)
Chargement MCU	Lancer (manuellement) le chargement du MCU.
Fin chargement MCU	Forcer (manuellement) l'arrêt du chargement du MCU.
Vidage RAM	Après avoir vidé les RAM du MCU, certaines variables du PC doivent être initialisées. Pour cela, il faut cliquer sur ce bouton durant le chargement du MCU.



Illustration 100: Communication (maintenance)

5 Supervision

5.1 Généralités

L'ordinateur de serre (le MCU) propose des menus restreints dans lesquels l'utilisateur peut modifier les consignes de base ou visualiser les principales mesures.

Pour plus de convivialité, grâce au PC, la supervision va beaucoup plus loin...

Dans un environnement Windows, l'utilisateur visualise directement tout les éléments présents dans la serre. Des représentations sous forme de schéma ou de graphique l'informent immédiatement de l'état de la serre ainsi que de l'historique récent des évènements.

Toutes les mesures sont rafraichis en temps réel⁴.

Toutes les consignes sont accessibles. Des outils sont disponibles pour aider l'utilisateur à modifier les consignes afin d'améliorer la régulation.



<u>Astuce :</u>

A la différence de la Communication (voir § 4.1 Généralités page 64), la Supervision peut être arrêtée à tout moment, sans aucun incident. Il est même conseillé de la fermer (lorsqu'elle n'est plus utilisée) afin de libérer les ressources au système.



Illustration 101: Lancement de la Supervision

5.1.1 Prés-requis

La couleur de fond des champs de saisie a une signification en fonction de leur type :

une Mesure

- une Minimale
- une Influence

- une Consigne
- une Maximale
- un Calcul

5.1.2 Barre d'outils générale

Accés rapide aux éléments de la serre.
Fenêtre du plan de la serre.

⁴ En fonction des performances du PC et du nombre de fonctions et d'éléments présents dans le ou les MCU.

	,		
	Fenêtre générale des compartiments.		
F	Fenêtre générale de la VMC.		
	Fenêtre générale des modules complémentaires.		
	Fenêtre générale de la chaufferie.		
	Tableaux récapitulatifs des mesures.		
⋑≵	Fenêtre générale de la ferti. (voir § 5.3.1 Fenêtre principale de la ferti page 73)		
1:Serre 1 1:Compart 1	Liste de sélection de l'élément en cours. (avec déplacement gauche/droite)		
	Rafraichir.		
	Historiques (voir § 6 Historiques page 87).		
	Alarmes (voir § 7 Alarmes page 113).		
	Configuration (voir § 3 Configuration page 52).		
0	Sauvegarde (voir § 9 Sauvegarde page 118).		
*	Plan des serres (voir § 8 Plan des serres page 115).		
	Alarmes du compartiment.		
	Basculer de la fenêtre consigne à la fenêtre mesure (et inversément).		
	Voir les consignes de l'ensemble des éléments.		
C	Copier/Coller des consignes d'un élément à un autre.		
0	Ouvrir l'aide.		
B	Imprimer.		
	Fermer.		
Utilisateur : Programmation 🔗	Affichage de l'utilisateur en cours. (voir § 5.1.4 Gestion des utilisateurs page 71).		

Fertirrigation

09:33 => 17:00 (2) 🛛 🌺

Affichage de la période en cours. Gestion des périodes (voir § page).

5.1.3 Barre d'outils de la Ferti

	Aperçu des arrosages. (voir § 5.3.2 Aperçu des arrosages page 74)
	Etat de la station. (voir § 5.3.3 Etat de la station page 75)
	Mesure des drains. (voir § 5.3.4 Mesure des drains page 76)
r h	Mesure des contacts ou des teneurs en eau. (voir § 5.3.5 Mesure des contacts ou des teneurs en eau page 76)
Anna	Mesure des engrais liquides.
Man.	Configuration des démarrages manuels et ponctuels.
Prog.	Programmation rapides des groupes.
Ec pH	Configuration Ec / pH.
ⓒ <mark>ඊ</mark> 러 Dem.	Configuration des démarrages.
國國 Van.	Configuration des vannes.
Grp.	Configuration des groupes.
×	Configuration avancée de la ferti.

5.1.4 Gestion des utilisateurs

La gestion des utilisateurs permet de définir des droits d'accès aux fenêtres du NetGlobal. Ainsi, les utilisateurs auront accès ou non à la visualisation des mesures et/ou à la modification des consignes.

Avec le bouton « Ajouter », vous pouvez ajouter autant d'utilisateur que nécessaire.

Le bouton « Supprimer » permet de supprimer un utilisateur existant.

La liste de sélection permet de sélectionner l'utilisateur en cours (au lancement du NetGlobal ou en cas d'inactivité).

Le bouton «Défaut» permet de supprimer tous les utilisateurs existants et créé les utilisateurs par défaut tels qu'ils sont présent à l'installation.

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Droits d'accès (propre à chaque MCU)
Défaut		Lecture (accès aux mesures)
Utilisateur limité	u	Programmation limitée
Utilisateur	User	Programmation (modification des consignes)
SPUSER	SERVER	Installation
CONCEPT	DHRS15260	Installation et gestion des utilisateurs

- 5.2 Climat
 - 5.2.1 Compartiment
 - 5.2.2 VMC
 - 5.2.3 Modules complémentaires
 - 5.2.4 Chaufferie
 - 5.2.5 Tableaux récapitulatifs
5.3 Ferti

5.3.1 Fenêtre principale de la ferti

Cette fenêtre récapitule les principales informations des arrosages de la journée en cours (depuis minuit).

A droite, l'historique des arrosages détaillé par groupe, par vanne et par drain.

En bas, l'état actuel des stations.

A gauche, les arrosages à venir (calculé par le MCU et simulé par le PC).

En haut, le rayonnement ainsi qu'un graphique personnalisable par l'utilisateur (par clic droit avec la souris) Voir § 6.2.1 Configuration d'une sélection de données page 88.

5.3.2 Aperçu des arrosages

Pour vérifier ses programmations, l'utilisateur peut visualiser les arrosages tels qu'ils devraient se lancer. Pour cela, il sélectionne la station, le ou les groupes, la ou les dates qu'il souhaite vérifier.

L'enchainement des arrosages apparaît sous forme de tableau (date, heure, durée, mode de démarrage, groupe) et sous forme de schéma astucieux (pour une visualisation immédiate)



Information :

Ceci est un aperçu des arrosages et non la réalité.

Pour visualiser les arrosages qui se sont réellement exécutés, reportez-vous aux Historiques (voir § 6.4.1 Arrosages page 98).

5.3.3 Etat de la station

Cette fenêtre affiche l'état de fonctionnement actuel des stations. Une fois la station sélectionnée par l'utilisateur, les détails apparaissent :

- en haut, l'arrosage actuellement traité par la station (avec le groupe, le mode de démarrage, l'étape d'arrosage en cours, le temps et le volume d'arrosage.
- au milieu, une représentation schématique de la station (avec la V3V d'Ec-prérégulation, la pompe d'alimentation, la pompe de brassage, les lignes d'engrais, la ligne d'acide, les vannes (ou table sub-irrigation), les mesures Ec-préreg. / Ec / pH, les débits, les volumes)
- en bas, le premier graphique graphique est personnalisable par l'utilisateur (par clic droit avec la souris) Voir § 6.2.1 Configuration d'une sélection de données page 88. Le second est déjà pré-configuré pour visualiser l'Ec et le pH avec d'avantage de précision (déplacement gauche/droite sur la journée en cours).
- à droite, en fonction des caractéristiques de votre station, l'utilisateur peut afficher des informations complémentaires (rayonnement, alarmes, auxiliaires, auxiliaires supplémentaires, les 4 contacts propres à la stations, les engrais liquides, le détail hydroponique).

Climatisation

5.3.4 Mesure des drains

Cette fenêtre affiche le détail des volumes drainés par ligne de drain, par vanne et par groupe. Ces volumes correspondent aux volumes drainés sur la journée en cours (depuis minuit).

5.3.5 Mesure des contacts ou des teneurs en eau

Cette fenêtre affiche les mesures des contacts ou des sondes teneur en eau du MCU (préalablement sélectionné par l'utilisateur).

Les 2 graphiques à droite sont personnalisables par l'utilisateur (par clic droit avec la souris). Voir § 6.2.1 Configuration d'une sélection de données page 88.

- 5.3.6 Mesure des engrais liquides
- 5.3.7 Configuration des démarrages manuels et ponctuels
- 5.3.8 Programmation rapides des groupes

5.3.9 Configuration Ec / pH

5.3.9.1 Consignes Ec / pH

5.3.9.2 Engrais liquides

5.3.9.2.1 Recyclage

Pourcentage récupération drainage Taux drainage fixe Ec prémélange

5.3.9.2.2 Analyse drainage

Ec et pH du drainage Composition chimique du drainage

5.3.9.2.3 Formulation

La formulation ne fonctionne que si la composition chimique des éléments demandés est équilibrée. Pour cela, il est nécessaire d'avoir la somme des anions égale à la somme des cations. L'unité a utiliser est « meq / L ».

Une fois saisie les objectifs à atteindre, l'Ec théorique est calculé. C'est la somme des cations divisé par dix. Si l'utilisateur souhaite modifier l'Ec, il peut saisir la nouvelle valeur de l'Ec sans modifier l'objectif des éléments à atteindre. La colonne apport se mets à jour.

Ensuite, l'utilisateur saisi les éléments présents dans l'eau claire. La formulation prendra compte de cet apport d'éléments nutritifs.

De même, l'utilisateur saisi les éléments présents dans le drainage. L'Ec théorique du drainage est calculé automatiquement. Si l'utilisateur souhaite le modifier, il peut saisir la nouvelle valeur de l'Ec du drainage.

A partir des informations saisies par l'utilisateur, la formulation calcule les quantités d'éléments nécessaires à la fabrication.

La « Régulation pH » permet d'indiquer le type de composition chimique de la solution à fabriquer, à savoir si elle est acide, basique, ou neutre.

Le taux de drainage calculé peut être modifié par l'utilisateur, sans pour autant dépasser le maximum du drainage possible qui correspond à la ligne du tableau qui draine le plus.

L'apport pH calculé peut être modifié par l'utilisateur. Son calcul correspond à la différence entre les Anions et les Cations de la colonne fabrication.

L'Ec entrée V3V calculé peut être modifié par l'utilisateur. Son calcul correspond à la somme de l'Ec eau claire et de l'Ec drainage.

5.3.9.2.4 Quantités souhaités, concentrations et volumes injectés

La colonne n°1 est la quantité souhaitée (en meq/L) modifiable par l'utilisateur et envoyée au MCU.

La colonne n°2 est la quantité souhaitée (en meq/L) calculée par la formulation. Si l'utilisateur veut utiliser cette valeur, il clique sur le bouton « Utiliser les valeurs calculées » puis sur « Valider ».

La colonne n°3 est la concentration de l'engrais (en eq/L) modifiable par l'utilisateur et envoyée au MCU.

La colonne n°4 est la concentration de l'engrais (en eq/L) définit dans la configurationn des

lignes de la station. Si l'utilisateur veut utiliser cette valeur, il clique sur le bouton « Utiliser les valeurs calculées » puis sur « Valider ».

La colonne n°5 est le volume d'engrais total à injecté (en cm³). L'utilisateur peut modifier ce volume directement, ce qui équivaut à modifier la quantité souhaitée.

Pour information, la concentration se calcule à partir du tableau de configuration des lignes d'injections de la station. En effet, elle se calcule en multipliant la valeur de l'engrais principal par la densité.

Quant au volume total à injecter pour chaque ligne, il se calcul ainsi : quantité souhaitée divisée par la concentration multiplié par le volume total de la solution mère à fabriquer.

- 5.3.10 Configuration des démarrages
- 5.3.11 Configuration des vannes
- 5.3.12 Configuration des groupes

5.3.13 Configuration avancée de la ferti

- 5.3.13.1 Configuration des stations UV
- 5.3.13.2 Configuration des silos
- 5.3.13.3 Configuration des drains
- 5.3.13.4 Configuration des chauffages ferti
- 5.3.13.5 Configuration des contacts
- 5.3.13.6 Configuration des débitmètres
- 5.3.13.7 Configuration des compteurs d'engrais

5.3.13.8 Configuration des engrais liquides

La configuration des lignes d'une station engrais liquides a lieu :

- soit à la première mise en route de la station.
- soit lorsque la composition ou les engrais évoluent.

Dans les autres cas, l'utilisateur n'aura aucun intérêt à modifier cette configuration.

Voici la procédure à suivre pour configurer les lignes d'engrais.

Pour configurer les lignes d'engrais, il est indispensable d'avoir la liste et la description complète du fabriquant d'engrais (les engrais, leurs compositions en mol/kg, leurs densités en kg/L...). Il faut vérifier que les engrais soient compatibles avec ceux du MCU et de NetGlobal :

Ca,(NO3)2,NH4	Nitrate de calcium Ammonium				
Ca,(CI)2	Chlorure de calcium				
Mg,(NO3)2	Nitrate de Magnésium				
Mg,(SO4)	Sulfate de Magnésium	Sulfate de Magnésium			
Mg,(SO4)+K	Sulfate de Magnésium Potassi	um			
KNO3	Nitrate de potasse				
KH2PO4	Phosphate monopotassique				
K2SO4	Sulfate de potassium				
KHCO3	Carbonate de potassium				
NH4NO3	Nitrate d'ammonium				
NH4,H2PO4	Phosphate monoammonique				
(NH4)2 HPO4	Phosphate diammonique				
(NH4)2,SO4	Sulfate biammonium				
HNO3	Acide nitrique				
H3PO4	Acide phosphorique				
H2SO4	Acide sulfurique				
КОН	Potasse				
Oligo+fer	Oligo fer				
Oligo	Oligo				
Fe	Fer				
Ca,(Mg),NO3	Nitrate de Calcium Magnésium	1			
K2Si	Silicate				
Acide	Acide				
Base	Base				
Oligo 1 à 4	Oligo 1 à 4				
K2HPO4	Phosphate dipotassique				
NaCl	Chlorure de sodium	Disponible uniquement dans			
Kcl	Chlorure de potassium	certaines versions.			
Mg,(CI)2	Chlorure de magnésium	Veuillez contacter Agriware.			
Ca,(NO3)2	Nitrate de calcium				

5.3.13.8.1 Engrais

Une liste de sélection permet de choisir le fabriquant d'engrais. Si votre fabriquant d'engrais n'apparait pas, l'utilisateur peut configurer lui même ses propres lignes d'engrais en sélectionnant « **Personnalisé** ».

Le bouton « **Défaut** » permet de revenir à la configuration par défaut des engrais.

Afin de configurer les lignes d'engrais, prenons l'exemple avec le fabriquant « Substrafeed2 ». Voici la liste des engrais à utiliser :

- Mg,(NO3)2 : Nitrate de Magnésium (Mg2+, NO3-)
- Mg,(SO4) : Sulfate de Magnésium (Mg2+, SO4-)
- KNO3 : Nitrate de potasse (K+, NO3-)
- KH2PO4 : Phosphate monopotassique (K+, PO4-)
- K2SO4 : Sulfate de potassium (K+, SO4-)
- NH4NO3 : Nitrate d'ammonium (NH4+, NO3-)
- H3PO4 : Acide phosphorique (PO4-)
- BASE : Base (K+)
- Ca,(NO3)2 : Nitrate de calcium (Ca2+, NO3-)

A noter que chacun des engrais possède plusieurs engrais secondaires (entre parenthèses)

Le premier tableau permet de saisir la composition chimique des engrais (en mol / kg).

- les colonnes correspondent aux lignes de la station (la cellule sur fond gris correspond à l'engrais principal)
- les lignes correspondent aux engrais secondaires.

Le second tableau permet de définir l'ordre des engrais ainsi que leurs densités (en kg / L) Une fois l'ordre des engrais établit, il faut sélectionner dans chacune des listes le nom de l'engrais.

Le dernier tableau permet de configurer l'apport d'oligo-éléments.

Pour des raisons hydrauliques et un fonctionnement optimal, les engrais doivent être triés du plus acide au plus basique. Voici la procédure à suivre.

Quel est l'engrais à choisir en premier ? L'engrais formant l'acide. (Acide phosphorique) ► n°1 : H3PO4 : Acide phosphorique (PO4-)

Quels sont les engrais à choisir ensuite ? Il suffit de procéder par élimination...

Il faut choisir le seul engrais qui apporte un engrais secondaire unique. (Ca2+ est uniquement apporté par le Nitrate de calcium)

▶ n°2 : Ca,(NO3)2 : Nitrate de calcium (Ca2+, NO3-)

Ensuite, il faut choisir l'engrais qui contient l'engrais secondaire (NO3-) de l'engrais déjà choisi (Nitrate de calcium).

S'il y en a plusieurs, l'engrais secondaire NO3- est prioritaire sur l'engrais principal NO3-NO3- engrais secondaire :

▶ n° 3 : Mg,(NO3)2:	Nitrate de Magnésium (Mg2+, NO3-)
▶ n° 4 : NH4NO3 :	Nitrate d'ammonium (NH4+, NO3-)
OU	
▶ n° 3 : NH4NO3 :	Nitrate d'ammonium (NH4+, NO3-)
▶ n° 4 : Mg,(NO3)2:	Nitrate de Magnésium (Mg2+, NO3-)
NO3- engrais principal :	
▶ n° 5 : KNO3 :	Nitrate de potasse (K+, NO3-)

Il faut continuer de procéder par élimination...

Quels sont les engrais secondaires restants et uniques?

PO4- ne peut plus être apporté que par le Phosphate monopotassique.

▶ n° 6 : KH2PO4 : Phosphate monopotassique (K+, PO4-)

Le Phosphate monopotassique (ayant apporté le dernier K+) laisse place au Sulfate de potassium.

▶ n° 7 : K2SO4 : Sulfate de potassium (K+, SO4-)

Le Sulfate de potassium (ayant apporté le dernier SO4-) laisse place au Sulfate de Magnésium.

▶ n° 8 : Mg,(SO4) : Sulfate de Magnésium (Mg2+, SO4-)

Et pour finir la base.

▶ n° 9 : BASE : Base (K+) colonne base (dernière colonne)

Pour vérifier la validité de la configuration des lignes d'engrais, il ne doit rester aucun engrais. Tous les engrais souhaités doivent être présent dans le tableau. S'il reste ne serait ce qu'un engrais, la configuration est erronée.

A noter qu'il peut exister plusieurs configurations possibles.

A noter aussi que certaines demandes s'avèrent impossibles à configurer. En effet certaines combinaisons d'engrais rendent impossible la configuration des lignes d'engrais. Car, chaque engrais principal ne peut être apporté que par une seule ligne d'injection, et il n'y a que 12 lignes au maximum dans une station engrais liquides.

5.3.13.8.2 Débitmètres

Pour chacune des lignes de la station, il faut préciser les caractéristiques exactes des débitmètres :

- le nombre d'impulsion par litre
- le nombre minimum d'impulsion
- le nombre maximum d'impulsion

5.3.13.8.3 Cuves

Pour chacune des lignes de la station, il faut préciser :

- la densité (en 0.1 kg/L, pour plus de précision elle est multipliée par dix).
- les volumes permettent de simuler le calcul du volume restant.

5.3.13.9 Configuration des tables

5.3.13.10 Configuration des bacs

- 5.4 Fenêtres complémentaires
 - 5.4.1 Gestion des utilisateurs
 - 5.4.2 Accès rapide
 - 5.4.3 Alarmes du compartiment
 - 5.4.4 Gestion des périodes
 - 5.4.5 Consignes des éléments
 - 5.4.6 Copier / Coller des consignes
 - 5.4.7 Configuration du tableau

6 Historiques

Toutes les mesures provenant des MCU sont stockées sur le PC. Les historiques vous permettent de les afficher sous forme d'aperçu, de statistiques ou de graphiques.



Illustration 102: Lancement des Historiques

6.1 Fenêtre principale

Sur la partie haute de la fenêtre une barre d'outils vous donne les possibilités suivantes :

Date	Sélection d'une date ou d'une période.
Rafraîchir Imprimer Exporter	A tout moment, vous pouvez « Rafraîchir », « Imprimer » et « Exporter » les aperçus, les statistiques ou les graphiques.
Aide	Afficher l'aide.
Options	Afficher les options disponibles pour le logiciel des historiques.
Fenêtre	Permet d'accéder rapidement aux fenêtres actuellement ouvertes.

Sur la partie gauche de la fenêtre, un arbre de sélection vous propose l'ensemble des historiques disponibles :

Personnalisation	Statistiques et Graphiques personnalisables par l'utilisateur.
Climat	Graphiques pré-configurés du Climat.
Ferti	Statistiques et Graphiques pré-configurés de la Ferti.
Compteur	Statistiques et Graphiques pré-configurés des Compteurs.
Entrée contact	Aperçu, Statistiques et Graphiques pré-configurés des Entrées contacts.
Energie	Statistiques et Graphiques pré-configurés sur le consommation énergétique.



Installation :

L'arbre de sélection et les informations proposées s'adaptent automatiquement aux éléments présents dans l'installation.

Certaines informations (notamment décrites dans ce Guide utilisateur NetGlobal) n'apparaissent donc pas forcément dans votre logiciel.



Illustration 103: Historiques - Ecran principal



<u>Astuce :</u>

En cliquant avec le bouton droit de la souris dans l'arbre de sélection, un menu apparaît. Il vous propose toutes les opérations possibles relatives à l'élément cliqué. En particulier, l'affectation d'une sélection de données à un mini-graphique de la supervision.

6.2 Personnalisation

Les mini-graphiques présents dans la supervision apparaissent ici dans la personnalisation. L'utilisateur peut également créer sa propre sélection de données, et en créer autant qu'il le souhaite.

Le résultat est ensuite affiché sous forme de statistiques et de graphiques.

6.2.1 Configuration d'une sélection de données

Lorsque l'utilisateur crée une nouvelle sélection de données, il doit obligatoirement renseigner un intitulé unique. Pour Information, toutes les configurations sont sauvegardées dans le répertoire « <RépInstall>\NetGlobal\Courbes*.ccb ».

Ensuite, il a la possibilité de saisir ou de modifier le « **Titre** » de la sélection de données tel qu'il apparaîtra dans l'arbre de sélection du logiciel Historique.

La liste de sélection « **Parcours** » est très utile. Elle propose à l'utilisateur de sélectionner l'élément sur lequel sera basé l'affichage dans les écrans statistique et graphique.



Information :

Pour les mini-graphiques de la supervision, leur « Parcours » doit obligatoirement être renseigné et doit correspondre au type d'élément parcouru dans la fenêtre.

Fertirrigation

Dans les illustrations suivantes, le parcours est par « Compartiment ». Dans les écrans statistique et graphique, l'affichage correspond au compartiment sélectionné par l'utilisateur. Il est donc inutile de créer autant de sélections de données qu'il y a de compartiments. Une sélection de courbe suffit !

Lors de l'affichage des statistiques et des graphiques, la « **Plage date** » correspond au nombre de jours à afficher avant la date sélectionnée actuellement. En cochant « **Mémoriser** », la « Plage date » correspondra à la dernière modifiée par l'utilisateur.

Le tableau affiche les données de la sélection.

- « Ajouter », pour ajouter une nouvelle donnée dans la sélection
- « Dupliquer », pour dupliquer une donnée existante de la sélection
- « Modifier », pour modifier une donnée existante de la sélection

(voir § 6.2.2 Configuration d'une donnée page 90)

« Supprimer », pour supprimer une donnée existante de la sélection.

P Pe	rsonna	alisati	on\Compartimen	t : Grapl	hique n 1\Confi	guration		None data		-	- e	
	Ajou	ter	Duplique	r 🖡	Modifier	Supprimer		Plage date			11361	
n°	MCU	Elt.		Opt.			Donnée		Min	Max	Couleur	-
1	1	1	Compart 1			Température am	biante		-1,00	-1,00		
2	1	1	Compart 1			Hygrométrie			-1,00	-1,00		v

Illustration 104: Historiques - Personnalisation (configuration)



Astuce :

Directement dans le tableau, pour chaque donnée, vous pouvez modifier rapidement les options de base :

- les bornes (abscisses minimum et maximum du graphique)
- la couleur
- la visibilité



<u>Attention :</u>

Il est déconseillé de saisir plus de 10 données par sélection. En effet, au delà de cette limite les performances sont moindres et l'affichage est ralenti. Lorsque les données sont des consignes, l'affichage est également ralenti.

6.2.2 Configuration d'une donnée



<u>Astuce :</u>

Un champ de saisie « **Recherche** » permet de trouver rapidement la donnée souhaitée.

Dans un premier temps, il est nécessaire de choisir le type de donnée :

- « Mesure »
- « Consigne »

Les données disponibles sont affichées dans un arbre de sélection. Elles sont regroupées par type d'éléments et triées par ordre alphabétique.

La sélection d'une donnée se fait en 3 étapes :

- le type d'élément (par exemple, « Compartiment »).
- la donnée (par exemple, « Température ambiante »).
- l'élément (par exemple, dans le MCU « Serre 1 » le compartiment « Compart 1 »).



Information :

Double-clic pour ouvrir l'arborescence.

Clic droit ou renouveler le clic, pour finaliser la sélection de la donnée.

Une fois que la donnée est sélectionnée :

- le pictogramme 🗸 apparaît.
- les caractéristiques de la donnée apparaissent sur la droite.



Illustration 105: Historiques - Personnalisation (courbes)

Pour les statistiques et les graphiques, vous avez la possibilité de configurer les options suivantes :

Affichage	 « Couleur ». « Visibilité » (permet de ne pas afficher la donnée, sans pour autant la supprimer de la sélection de données). « Epaisseur » de la courbe (pour le graphique uniquement).
Divers	 « Afficher durée » pour afficher (en plus de la donnée) la durée pour la valeur minimale et maximale (sur 24 heures de minuit à minuit).
Analyse	 « Aucune ». « Jour -1 » pour afficher (en plus de la donnée) sa valeur du jour précédent. « Semaine -1 » pour afficher (en plus de la donnée) sa valeur de la semaine précédente.

Pour les graphiques uniquement, vous avez la possibilité de configurer les options suivantes :

Minimum / Maximum	 « Automatique » (calculé selon les valeurs de la courbe). « Défaut » (min. et max. pré-définis). « Personnalisé » (par l'utilisateur).
Acquisition (« Moy » par défaut, sauf cas particuliers)	 « Min » pour afficher les valeurs minimales. « Max » pour afficher les valeurs maximales. « Moy » pour afficher les valeurs moyennes. « Moy 0 » pour afficher les valeurs moyennes (valeur zéro s'il n'y a pas de valeur). « Moy old » pour afficher les valeurs moyennes (valeur précédente s'il n'y a pas de valeur). « Sum » pour afficher les valeurs additionnées.
Opération	 « Aucune ». « Somme » pour additionner la valeur avec la valeur d'une autre courbe. « Pourcentage » pour calculer le pourcentage par rapport aux valeurs d'une autre courbe.

6.2.3 Statistique

Périodes	 3 fractionnements journaliers sont proposés : 24h (à partir de minuit, du lever, du coucher, d'une heure fixe). Nuit / Jour (et différence entre la nuit et le jour). 4 périodes.
Regroupement	 « Date à date » permet d'afficher le récapitulatif pour la période. « Jour par jour » permet d'afficher le détail jour par jour.
Affichage	 3 informations sont affichables : le minimum le maximum la moyenne
Parcours	Optionnel (suivant la configuration de la sélection de données). Sélection de l'élément servant de base pour l'affichage.

Désés des		ACCALANT	Danaaun	~	الک لیک
S Periodes	Kegroupement			\$	
= 24h	🖌 Date à date	Min	1 1 : Co	mpart 1	•
Jour / Nuit 🗌 Différence	🗌 Jour par jour	Max			
Per.1 / Per.2 / Per.3 / Per.4		Moy			
		Jour	r Nuit	Unité	•
emperature interieure (Serre 1 : Compart 1)					
21/03/2004 => 22/03/2004		Min	16,80	°C	
21/03/2004 => 22/03/2004		Max	24,40	°C	
21/03/2004 => 22/03/2004		Moy	19,00	°C	
Hygrométrie (Serre 1 : Compart 1)					
21/03/2004 => 22/03/2004	Min	42,00	%		
21/03/2004 => 22/03/2004	Max	87,00	%		
21/03/2004 => 22/03/2004		Moy	69,30	%	
				<u>d mananananana</u> 3	
				19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 -	
				n 1919 (S. 1919) (S.	
					_

Illustration 106: Historiques - Personnalisation (statistique)

6.2.4 Graphique

Parcours	Optionnel (suivant la configuration de la sélection de données). Sélection de l'élément servant de base pour l'affichage.
	Afficher la grille (lignes horizontale et verticale).
	Afficher les heures du lever et du coucher de soleil.
with the second se	Afficher la vidéo.
	Afficher la légende.
•	Ligne verticale d'analyse (un clic permet de figer la ligne).
-	Ligne horizontale d'analyse (un clic permet de figer la ligne).
MAN	Relier « point à point » (lissage).
P	Zoomer.
	Couleur de fond du graphique.



Illustration 107: Historiques - Personnalisation (graphique)

6.3 Climat

Ici, les graphiques sont déjà pré-configurés. En quelques clics seulement, ils permettent d'afficher les informations essentielles :

- de la météo
- des compartiments et de leurs sous éléments (ouvrants, chauffages, ...)
- de la chaufferie et de ses sous éléments (ballon, chaudières, boucles, ...)

Si l'utilisateur désire afficher des informations complémentaires, il doit réaliser sa propre sélection de données (se référer au § 6.2 Personnalisation page 88).



<u>Astuce :</u>

Directement dans la légende des graphiques, pour chacune des courbes, l'utilisateur peut modifier la visibilité, la couleur et les bornes minimale et maximale.

6.3.1 Météo

Météo	 Température extérieure Hygrométrie extérieure Rayonnement extérieur Cumul rayonnement extérieur Vitesse du vent Détection présence pluie Mesure CO2 extérieur
	 Pression atmosphérique



Illustration 108: Historiques - Climat (météo)

6.3.2 Compartiment

Compartiment	Température intérieureHygrométrie
Intégration température	 Mesure moyenne température intégration Influence température intégration
Ecran (sélection de 1 à 4)	 Position écran
Ouvrant (sélection de 1 à 8)	 Position de l'ouvrant Température d'aération calculée Température d'aération mesurée
Extracteur	Etat extracteur
Ventilateur	Marche ventilateurPosition du ventilateur
Chauffage (sélection de 1 à 3)	 Etat de la pompe du chauffage Position de la V3V du chauffage Température eau régulation Température eau calculée Température eau mesurée Température calculée Température mesurée
Air pulsé	• Etat
CO2	 Mesure niveau CO2 Vanne CO2 Demande CO2 Demande CO2 forçage Demande CO2 liquide
Refroidissement (sélection de 1 à 3)	Température sol mesuréeEtat refroidisement sol
Aspersion	Etat aspersionEtat pompe aspersion
Brumisation	Activation brumisationMarche vanne
Cooling	• Etat
Lumière	Etat fonction lumièreEtat sortie lumière
Phyto	Etat phyto
Déshumidification	Etat déshumidificationPompe déshumidification
Gonflage	Etat gonflage



Illustration 109: Historiques - Climat (compartiment)

6.3.3 Chaufferie

Chaufferie	 Température eau de demande des chauffages Mesure de la température collecteur départ Mesure de la température collecteur retour
Ballon	 Mesure température eau départ ballon Mesure température eau retour ballon Mesure température de tous les capteurs
Chaudière (sélection de 1 à 4)	 Température eau commande Mesure de la température de la chaudière Mesure de la température de retour Position du brûleur Etat de la vanne pilote
CO2 central	Etat ventilateur CO2 forçagePosition de la vanne CO2 liquide
Boucle (sélection de 1 à 8)	 Etat de la pompe Position de la V3V Température eau commandée Température eau départ



Illustration 110: Historiques - Climat (chaufferie)

6.4 Ferti

Ici, les statistiques et les graphiques sont déjà pré-configurés. En quelques clics seulement, ils permettent d'afficher les informations essentielles :

- des arrosages
- des engrais
- des drains
- des contacts
- des sondes teneur en eau
- des alarmes
- des évènements

Si l'utilisateur désire afficher des informations complémentaires, il doit réaliser sa propre sélection de données (se référer au § 6.2 Personnalisation page 88).



<u>Astuce :</u>

Directement dans la légende des graphiques, pour chacune des courbes, l'utilisateur peut modifier la visibilité, la couleur et les bornes minimale et maximale.

6.4.1 Arrosages

L'aperçu des arrosages est très pratique. Il permet en un instant de visualiser une représentation synthétique des arrosages dans le temps. L'affichage se fait par date et par station.

L'utilisateur a la possibilité de filtrer les arrosages suivant le MCU, la station et le groupe. Il peut également zoomer.

Les arrosages sont représentés suivant leur mode d'arrosage :

Heure Fixe	Cyclique	Rayonnement	Contact	Gel	Ponctuel	Manuel
------------	----------	-------------	---------	-----	----------	--------

Fittre ——		Zoom –	Arros	Arrosage						
MCU Station Groupe	<tous> <tous> <tous></tous></tous></tous>		Lundi Static Group	22/03/2004 : 12 on 1 : Z N oe 6 : Z N (Heure	h59 => 13h30 Fixe)			\mathbb{O}		
	mcusta Oh	3h	6h	9h	12h	15h	18h	21h		
22/03/2004	2 1 2 3									

Illustration 111: Historiques - Ferti (aperçu arrosage)



Information :

En déplaçant la souris sur un arrosage, les informations générales de celui-ci s'affichent, ainsi qu'une représentation de l'heure et de la durée.



<u>Astuce :</u>

Lorsque l'utilisateur clique sur un arrosage, une fenêtre de statistique s'ouvre et affiche tous les arrosages de ce groupe à cette date là.

L'utilisateur a la possibilité de filtrer les arrosages suivant le MCU, la station et le groupe.

Ensuite, il choisit d'afficher ou non :

- le « Détail des arrosages » (en plus de la ligne totaux, affiche les informations détaillées).
- le « Détail Ec / pH » (Ec pré-régulation, Ec, pH demandés et mesurés).
- le « Détail des engrais » (1 à 12 lignes d'engrais liquides).
- le « Détail des volumes calculés » (volumes calculés en fonction de la configuration des goutteurs).
- le « Détail des goutteurs » (volumes arrosés et drainés par goutteurs).

Le premier tableau sur les statistiques d'arrosage affiche les arrosages en fonction de la date et de l'heure. On y trouve également le mode d'arrosage, le temps d'arrosage, le volume arrosé et drainé, le pourcentage drainé.

Fittre ——					Affichage —						
мси	<tous></tous>			•] 📔 🗹 Détail des ai	rrosages					
Station	<tous></tous>			•	Détail Ec / p	эн					
Groupe	(Tous)			-	, Détaileogra	ais.					
aroupe Data	stous*									Ar 1 - 1-	
Date 24 (02 (2004	Heure	00.00	MCU 2	n- 4	Groupe 6	Mode	01b04m03c	voiume	voi, drain	% arain.	Ŀ
21/03/2004	23:04	01:09	2	4	Groupe 6 Groupe 6	Cyclique	0110411035				
21/03/2004	01.12	02:47	2	2	Groupe 6 Croupe 4	Cuplique	01h04m03s				
21/03/2004	01:12	02:17	2	4	Groupe 6	Cyclique	01604m03s				
21/03/2004	02.10	04:25	2	6	Groupe 6	Cyclique	01604m03s				
21/03/2004	04.59	05:02	2	6	Groupe 6	Heure Five	00b02m03s				
21/03/2004	04:24	05:29	2	6	Groupe 6	Cyclique	01604m03s				
21/03/2004	05:29	05:34	2	6	Groupe 6	Heure Five	00b04m33s				
21/03/2004	05:33	06:38	2	6	Groupe 6	Cyclique	01504m03s				
21/03/2004	06:37	07:42	2	6	Groupe 6	Cyclique	01b04m03s				
21/03/2004	09:59	10:10	2	1	Groupe 1	Heure Fixe	00h10m36s	3 000	10	0,3	
21/03/2004	10:09	10:16	2	2	Groupe 2	Heure Fixe	00h06m03s	1 730	500	28,9	
21/03/2004	10:15	10:22	2	3	Groupe 3	Heure Fixe	00h06m03s	1 790	1 097	61,3	
21/03/2004	11:18	11:25	2	2	Groupe 2	Ravonnement	00h06m03s	1 7 10	1 196	69,9	
21/03/2004	11:29	11:40	2	1	Groupe 1	Rayonnement	00h10m36s	3 050	89	2,9	
21/03/2004	11:59	12:07	2	1	Groupe 1	Heure Fixe	00h07m43s	1 350	351	26,0	
21/03/2004	12:50	13:01	2	1	Groupe 1	Rayonnement	00h10m36s	3 000	722	24,1	
21/03/2004	12:59	13:30	2	6	Groupe 6	Heure Fixe	00h30m03s	4 650			
21/03/2004	14:02	14:09	2	3	Groupe 3	Rayonnement	00h06m03s	1 790	930	52,0	
21/03/2004	14:17	14:28	2	1	Groupe 1	Rayonnement	00h10m36s	3 000			
21/03/2004	20:29	20:34	2	1	Groupe 1	Heure Fixe	00h04m33s				
21/03/2004	22:00	23:05	2	1	Groupe 1	Cyclique	01h04m03s				
21/03/2004							11h31m58s	25 070	4 895	19.5	

Illustration 112: Historiques - Ferti (arrosages détaillés par date)



Attention :

Le volume drainé de l'arrosage est une estimation car il est calculé au moment ou un nouvel arrosage est déclenché.

Il est vivement conseillé de se baser sur le volume drainé total de la journée pour le groupe considéré.

Le second tableau affiche les arrosages en fonction de leur mode d'arrosage. On y trouve également le temps d'arrosage, le nombre d'arrosages, le volume arrosé et drainé.

Fittre				Affichage						
МСП	<tous></tous>		•	🛛 🗹 Détail des arrosag	es					
Station	<tous></tous>		•	Détail Ec / pH						
Groupe	<tous></tous>		•	Détail engrais						
Démarag	e MCU	n°		Groupe	Temps	Nbr. arr.	Volume	Vol. drain	%drain.	-
Heure Fixe	2	1	Groupe 1	•	00h10m36s	1	3 000	10	0,3	
Rayonnement	2	1	Groupe 1		00h31m48s	3	9 050	1 162	12,8	
	2	1	Groupe 1		00h42m24s	4	12 050	1 172	9,7	
Heure Fixe	2	2	Groupe 2		00h06m03s	1	1 730	500	28,9	
Rayonnement	2	2	Groupe 2		00h06m03s	1	1 7 10	1 196	69,9	
	2	2	Groupe 2		00h12m06s	2	5 140	3 602	70,1	
Heure Fixe	2	3	Groupe 3		00h06m03s	1	1 790	1 097	61,3	
Rayonnement	2	3	Groupe 3		00h06m03s	1	1 790	930	52,0	
	2	3	Groupe 3		00h12m06s	2	3 580	2 027	56,6	
	2	4	Groupe 4							
	2	5	Groupe 5							
Heure Fixe	2	6	Groupe 6		00h30m03s	1	4 650			
	2	6	Groupe 6		00h30m03s	1	4 650			
			nonununununun							

Illustration 113: Historiques - Ferti (arrosages détaillés par groupe)

Le troisième tableau affiche les arrosages en fonction des vannes. On y trouve également le nombre d'arrosages, le temps d'arrosage, le volume arrosé et drainé.

🖒 Ferti\Arı	rosage	s (détail par var	nne)*						
Fittre				Affich	age					
MCU	<tou< th=""><th><></th><th></th><th></th><th>étail des arrosa</th><th>ges</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tou<>	<>			étail des arrosa	ges				
		-				е Пр4	tail volumos o	Noulás		
	-						call volumes co	licules		
Groupe	<tou< th=""><th>s></th><th></th><th></th><th>étail engrais</th><th>Dé</th><th>tail goutteurs</th><th></th><th></th><th></th></tou<>	s>			étail engrais	Dé	tail goutteurs			
Date	≜ MCU	۳"	Vanne	Nbr. arr.	Temps	Vol. apport	Vol. drain	Vol. consommé	%drain.	•
21/03/2004	2	1	Vanne 1	4	00h12m00s	3 660	153	3 507	4,2	
22/03/2004	2	1	Vanne 1	7	00h18m09s	5 450	376	5 074	6,9	
	2	1	Vanne 1	11	00h30m09s	9 110	529	8 581	5,8	
21/03/2004	2	2	Vanne 2	4	00h13m12s	3 810	148	3 662	3,9	
22/03/2004	2	2	Vanne 2	6	00h19m48s	5 630	364	5 266	6,5	
	2	2	Vanne 2	10	00h33m00s	9 440	512	8 928	5,4	
21/03/2004	2	3	Vanne 3	4	00h15m00s	4 580	187	4 393	4,1	
22/03/2004	2	3	Vanne 3	6	00h22m30s	7 060	457	6 603	6,5	
	2	3	Vanne 3	10	00h37m30s	11 640	644	10 996	5,5	
22/03/2004	2	4	Vanne 4	2	00h07m48s	2 480		2 480		
	2	4	Vanne 4	2	00h07m48s	2 480		2 480		
22/03/2004	2	5	Vanne 5	2	00h06m00s	1 450		1 450		
	2	5	Vanne 5	2	00h06m00s	1 450		1 450		
22/03/2004	2	6	Vanne 6	1	00h04m30s	1 230		1 230		
	2	6	Vanne 6	1	00h04m30s	1 230		1 230		
21/03/2004	2	7	Vanne 7	1	00h15m00s	2 510		2 510		
22/03/2004	2	7	Vanne 7	1	00h15m00s	2 550		2 550		
	2	7	Vanne 7	2	00h30m00s	5 060		5 060		
21/03/2004	2	8	Vanne 8	1	00h15m00s	2 140		2 140		
22/03/2004	2	8	Vanne 8	1	00h15m00s	2 200		2 200		
	2	8	Vanne 8	2	00h30m00s	4 340		4 340		
21/03/2004	2	9	Vanne 9	1	00h03m00s	490	1	490		
22/03/2004	2	9	Vanne 9	2	00h06m00s	990		990		-

Illustration 114: Historiques - Ferti (arrosages détaillés par vannes)

6.4.2 Graphiques station et groupe

En sélectionnant la station, le graphique affiche les mesures Ec et pH ainsi que les volumes ou temps d'arrosage. Seules les couleurs des courbes sont modifiables par l'utilisateur.



Illustration 115: Historiques - Ferti (graphique station)

En sélectionnant le groupe, le graphique affiche les moyennes Ec et pH ainsi que les volumes d'arrosage, d'arrosage cumulé et drainé cumulé. Seules les couleurs des courbes sont modifiables.



Illustration 116: Historiques - Ferti (graphique groupe)

6.4.3 Engrais

Selon votre installation, l'utilisateur peut afficher la valeur des engrais utilisés par chacune des vannes.

Fittre						
мси		<tous></tous>	•			
Stati	on	🗸 2 1 ZN	•			
Grou	ре	🗸 2 1 Groupe 1	•			
Grou MCU	pe n°	2 1 Groupe 1 Vanne		2	3	4
Grou MCU 2	pe n° 1	2 1 Groupe 1 Vanne Vanne 1	1 11	2	3	4
Grou MCU 2 2	n° 1 3	Vanne 1 Vanne 3	1 11 14	2	3	4

Illustration 117: Historiques - Ferti (engrais)

6.4.4 Drains

L'utilisateur peut afficher le volume et la mesure Ec et pH de chaque ligne de drain.

-FIRTe	e —		Affichage -			
MCU		<tous></tous>	•			
Stat	ion	<tous></tous>	🔹 🗹 Détail E	c / pH		
Grou	ре	<tous></tous>	•			
MCU	n°	Drain	Vol. drain	Ec	pН	
2	1	Drain 1	146	1.3	5.2	
		D : 0				

Illustration 118: Historiques - Ferti (drains)



Information :

Les volumes drainés sont remis à zéro à minuit.

6.4.5 Contact et/ou Teneur en eau

Le tableau de statistique et le graphique permettent aussi bien d'afficher les valeurs :

- des entrées extérieures (contact).
- des entrées teneur en eau.

Fittre						
MCU		<tous></tous>				
Conta	act	<sélection></sélection>				
Мси	n°	Contact et/ou Teneur en eau	Min	Max	Моу	
Mcu 1	n" 9	Contact et/ou Teneur en eau Contact n°9	Min 64,30	Max 66,10	Moy 65,20	
Mcu 1 1	n" 9 10	Contact et/ou Teneur en eau Contact nº9 Contact nº 10	Min 64,30 59,40	Max 66,10 60,20	Moy 65,20 59,70	

Illustration 119: Historiques - Ferti (statistique contact / teneur en eau)



Illustration 120: Historiques - Ferti (graphique contact / teneur en eau)



<u>Astuce :</u>

Directement dans la légende des graphiques, pour chacune des courbes, l'utilisateur peut modifier la visibilité, la couleur et les bornes minimale et maximale.

6.4.6 Alarmes et Evènements

Les alarmes ferti sont les mêmes que dans 7 Alarmes page 113. Elles sont simplement filtrées par l'utilisateur (suivant le MCU, la station et le groupe).

Fittre ——				1							
мси	<tous></tous>		•								
Station	<tous></tous>		•								
C	Taura	2									
Groupe	<1002>			_							
Date	déb.	Date	fin	-	MCU	Evènement	n°	Station	n°	Groupe	
10/04/2009	16:02				2	Station 1, groupe 1 : Alarme Ec	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	16:02				2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	16:02	40.00.4.00000	15.54		2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH		ZN		Groupe 1	
10/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56		2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56		2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56		2	Station 1, groupe 1 : Alarme Ec	1	2 N	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29		2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29		2	Station 1, groupe 1 : Alarme Ec	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29		2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH	1	2 N	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:26	10/04/2009	15:26		2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:26	10/04/2009	15:26	•	2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:14	10/04/2009	15:15	0	2	Station 1, groupe 1 : Alarme Ec	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:14	10/04/2009	15:15	0	2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:14	10/04/2009	15:15	\odot	2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:12	10/04/2009	15:13		2	Station 1, groupe 1 : Alarme pH	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:12	10/04/2009	15:13		2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:12	10/04/2009	15:13	\bigcirc	2	Station 1, groupe 1 : Alarme Ec	1	Z N	1	Groupe 1	
10/04/2009	15:09	10/04/2009	15:09	0	2	Station 1, groupe 1 : pH Max.	1	ZN	1	Groupe 1	
10/04/2009	14:38	10/04/2009	14:43	0	2	Station 3 : Carte MBEX carte 1	3	ZN			
10/04/2009	14:37	10/04/2009	14:43	0	2	Station 2 : Carte MBEX carte 1	2	ZN			
10/04/2009	14:34	10/04/2009	14:42	0	2	Station 1 : Carte MBEX carte 1	1	ZN			
03/04/2008	13:30	10/04/2009	14:38	0	2	Station 3 : Alarme E/S IRQ 14	3	ZN			
03/04/2008	13:30	10/04/2009	14:35	0	2	Station 2 : Alarme E/S IRQ 14	2	ZN			

Illustration 121: Historiques - Ferti (alarmes)

Les évènements permettent de connaître avec précision le cheminement exact des arrosages.

🖒 Ferti\Evè	nemen	ts							-	
Fittre					7					
MCU	<tous></tous>	2		-						
Station	<tous></tous>	s		-						
C										
Groupe	<1002>	÷								
Date	Heure	MCU	Π°		Station	n°	Groupe	Mode	Etat	•
22/03/2004	09:44	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Relance	
22/03/2004	09:45	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Alarme	
22/03/2004	09:45	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Relance	
22/03/2004	09:46	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Arrêté	
22/03/2004	09:46	2	1	ZN		1	Groupe 1	Manuel	Démarre	
22/03/2004	10:07	2	1	ZN		1	Groupe 1	Manuel	Arrêté	
22/03/2004	10:07	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Démarre	
22/03/2004	10:16	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Arrêté	
22/03/2004	10:16	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Démarre	
22/03/2004	10:25	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Arrêté	
22/03/2004	10:46	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Démarre	
22/03/2004	10:55	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Arrêté	
22/03/2004	11:02	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Démarre	
22/03/2004	11:11	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Arrêté	
22/03/2004	11:16	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Démarre	
22/03/2004	11:25	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Arrêté	
22/03/2004	11:46	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Démarre	
22/03/2004	11:55	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Arrêté	
22/03/2004	12:16	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Démarre	
22/03/2004	12:25	2	1	ZN		1	Groupe 1	Cyclique	Arrêté	
22/03/2004	12:50	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Démarre	
22/03/2004	12:59	2	1	ZN		1	Groupe 1	Heure Fixe	Arrêté	
										•

Illustration 122: Historiques - Ferti (évènements)

6.5 Compteur

Les compteurs peuvent s'afficher de manière détaillée sous forme de statistique. L'utilisateur peut personnaliser l'affichage :

- « Jour » pour afficher les valeurs journalières.
- « Mois » pour afficher les totaux mensuels.
- « Année » pour afficher les totaux annuels.

Fittre		Affic	hage —		
WCU	<tous></tous>	Jo	ur		
Compteur	<tous></tous>		née		
		Serre 1 Compteur électrique	Serre 1 Compteur A	Serre 1 Compteur BB	
1/03/2004					
2/03/2004		73		99	
1		73		00	

Illustration 123: Historiques - Compteur (statistique)

Les compteurs peuvent s'afficher de manière visuelle sous forme de graphique. Ceci dans le but de détecter rapidement les pics de consommation.

🗅 Comptei	ır\Gr	aphi	ique	(
- Fittre MCU Compteur	To	1 S	Serre	1			•						Ē	•		Ð	0	9 R	0)	0	_ (e Mw	. ,		(P
99.0																		×											
79.2																													
59.4																													
39.6																													
19.8																													
0.0 01 02 Mars 2004	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Illustration 124: Historiques - Compteur (graphique)



<u>Astuce :</u>

Directement dans la légende des graphiques, pour chacune des courbes, l'utilisateur peut modifier la visibilité, la couleur et les bornes minimale et maximale.



Information :

L'affichage des statistiques et graphiques compteurs sur une longue période (plus d'un an), peut prendre plusieurs dizaines de secondes.

6.6 Entrée contact

Les entrées contacts peuvent s'afficher :

- de manière visuelle sous forme d' « Aperçu ».
- de manière détaillée sous forme de « Statistique ».
- de manière visuelle sous forme de « Graphique ».

Fittre ——									
MCU	<to< th=""><th>us></th><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></to<>	us>	•						
Contact	<sé< td=""><td>lection></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></sé<>	lection>	•						
	mcuc	on Oh	3h	6h	9h	12h	15h	18h	21h
21/03/2004	1	4					1000		
		5							
		6							
		10							
22/03/2004		4							
		5							
		6							
		10							

Illustration 125: Historiques - Entrée contact (aperçu)

ittre	-	Affichage						
MCU		<tous></tous>	ée					
Cont	act	<sélection></sélection>						
vicu	n°	Entrée contact	Etat	Date	Heure	Durée Etat bas	Durée Etat haut	[
1	4	DEFAUT ARMOIRE ENGRAIS LIQUIDES				1 j 23:57		
1	4	DEFAUT ARMOIRE ENGRAIS LIQUIDES	NORMAL	21/03/2004	00:02	1 j 23:57		
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO				0 j 15:33	1 j 08:24	
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	21/03/2004	00:02	0 j 14:41		
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	21/03/2004	14:43		0 j 00:03	
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	21/03/2004	14:46	0 j 00:06		
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	21/03/2004	14:52		0 j 00:03	
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	21/03/2004	14:55	0 j 00:09		
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	21/03/2004	15:04		1 j 00:48	
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	22/03/2004	15:52	0 j 00:37		
1	5	NON AUTO ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	22/03/2004	16:29		0 j 07:30	
1	6	DEFAUT ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO				1 j 00:46	0 j 23:11	
1	6	DEFAUT ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	21/03/2004	00:02	0 j 20:03		
1	6	DEFAUT ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	21/03/2004	20:05		0 j 15:04	
1	6	DEFAUT ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	NORMAL	22/03/2004	11:09	0 j 04:43		
1	6	DEFAUT ARMOIRE 2.2 P1 P2 LABO	ALARME	22/03/2004	15:52		0 j 08:07	
1	10	MARCHE BRULEUR CHAUDIERE 1				1 j 23:57		
1	10	MARCHE BRULEUR CHAUDIERE 1	ARRET	21/03/2004	00:02	1 j 23:57		

Illustration 126: Historiques - Entrée contact (statistique)



<u>Astuce :</u>

Dans l'aperçu, lorsque l'utilisateur clique sur une entrée contact, la fenêtre de statistique s'ouvre et affiche tous les changements d'état de cette entrée contact à cette date là.

6.7 Energie

Les calculs énergétiques sont des estimations d'énergie produite et consommée dans la serre. Elles sont affichées sous forme de statistiques et de graphiques.

Les énergies produites proviennent des chaudières, des ballons ou des boucles.

Les énergies consommées sont détaillées par ballons, par boucles ou par chauffages (compartiments).

6.7.1 Pré-configuration



Installation :

Les estimations énergétiques sont plus ou moins précises suivant l'installation et la configuration faites par l'utilisateur. Plus le calcul est complet, plus le calcul énergétique sera précis.

L'utilisateur doit paramétrer la façon dont le calcul énergétique se fait :

Ballon	fCP		Constante (pour tous les ballons)	Saisi
	Delta temp.	0	Température eau commande	Calculé
		0	Constante	Saisi
	Volume		Constante	Saisi
Boucle	fCP		Constante (pour toutes les boucles)	Saisi
	Delta temp.	0	Température eau commande	Calculé
			Température mesurée	
		0	Constante	Saisi
	Débit		Constante	Saisi
	Etat de la pompe			Optionnel
	Position de la V3V			Optionnel
Chaudière	fCP		Constante (pour toutes les chaudières)	Saisi
	Delta temp.	0	Température chaudière mesurée	Calculé
			Température eau retour ballon	
		0	Température collecteur départ	Calculé
			Température collecteur retour	
		0	Température chaudière mesurée	Calculé
			Température retour	
		0	Constante	Saisi
	Débit	0	Mesure du débit	Calculé
		0	Constante	Saisi
	Temps de marche			Optionnel
	Etat de la vanne pilo	te		Optionnel

Climatisation		F	ertirrigation System	stèmes nutritifs
Chauffage	fCP		Constante (pour tous les chauffages)	Saisi
	Delta temp.	0	Température eau mesurée	Calculé
			 Température eau retour 	
		0	Constante	Saisi
	Débit		Constante	Saisi
	Etat de la pompe			Optionnel
Compartiment			Superficie	Saisi

-Mode d'ouverture des fenêtres	Graphiques I	NetGlobal Er	nergie					
Cascade	Ballon	Boucle	C	haudière	Chauffage	Cor	npartiment	
O Mosaïque H.	- Calcul —		- -					
O Mosaïque V.	TX fCP			1 1				2
Délai auant nafrainhissement	Delta	temp 🗆			ulé> °C			
					cie>			
		: de marche de la ch	audiè	re <calo< td=""><td>sule></td><td></td><td></td><td></td></calo<>	sule>			
	본 Etat o	le la vanne pilote		<cal< th=""><th>sulé> %</th><th></th><th></th><th></th></cal<>	sulé> %			
Période - Nuit/Jour		Мец			Fit.		Ont.	Déhit
• Nuit / Jour	1 Serre	1	1	Chaufferie	1	1	Chaudière 1	0
🔾 Jour / Nuit	1 Serre	1	1	Chaufferie	:1	2	Chaudière 2	0
-Période - P1 / P2 / P3 / P4	1 Serre	1	1	Chaufferie	1	3	Chaudière 3	E
Der 4 / Der 1 / Der 2 / Der 3	1 Serre	1	1	Chaufferie	: 1	4	Chaudière 4	C
O Per.1 / Per.2 / Per.3 / Per.4								
I								
Divers								
🕰 Extraction WDZ								
Mire à jour recette								
Mise a jour recette								
	minin minini			a <mark>satatan ana ana ana ana ana ana ana ana a</mark>				
			0				n na ha	

Illustration 127: Historiques - Energie (pré-configuration)



Information :

1. Pour prendre en compte un élément optionnel dans le calcul, utilisez les cases à cocher adéquates.

2. Pour saisir une valeur, utilisez la dernière colonne du tableau en bas de la fenêtre.
6.7.2 Configuration

Comme précédemment, l'utilisateur a la possibilité de saisir ou de modifier le « **Titre** » tel qu'il apparaîtra dans l'arbre de sélection du logiciel Historique.

La liste de sélection « **Type** » permet de sélectionner le type de fournisseur et de consommateur. Ensuite dans les tableaux, l'utilisateur choisit les éléments qu'il veut faire apparaître dans les statistiques ou les graphiques.

Lors de l'affichage des statistiques et des graphiques, la « **Plage date** » correspond au nombre de jours à afficher avant la date sélectionnée actuellement. En cochant « **Mémoriser** », la « Plage date » correspondra à la dernière modifiée par l'utilisateur.

	ner	gle ic naudieres ci	hauffag	es\Configuration						- E	26
itr	e	Chaudières	Chauffag	es Type	Chaudière /	Chauffage	Plage date		Mémoris	er	
		Mcu		Elt.			Opt.	Min	Max	Couleu	r 🖣
7	1	Serre 1	1	Chaufferie 1	1	Chaudière 1		0,00	6 000,00		
7	1	Serre 1	1	Chaufferie 1	2	Chaudière 2		0,00	6 000,00		
~	1	Serre 1	1	Chaufferie 1	3	Chaudière 3		0,00	6 000,00		
7	1	Serre 1	1	Chaufferie 1	4	Chaudière 4		0,00	6 000,00		
		Mcu		Eit.			Opt.	Min	Max	Couleu	r
~	1	Mcu Serre 1	1	Eit. Compart 1	1	Chauffage 1 (H	Opt.	Min 0,00	Max 100,00	Couleu	r
2	1	Mcu Serre 1 Serre 1	1	Eit. Compart 1 Compart 1	1 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B	Opt. IT) T)	Min 0,00 0,00	Max 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 1	1 2 3 3	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC	Opt. IT) T) DL)	Min 0,00 0,00	Max 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 1 Compart 2	1 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 2 3 1 2 2 3 2 3	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 3 (SC	Opt. T) T) DL) T)	Min 0,00 0,00	Max 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2	1 2 3 1 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 2 (A	Opt. T) T) DL) T) T) T)	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 2	1 2 3 1 2 1 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H	Opt. T) T) DL) T) T) T) T)	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3 3	Eit. Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 3 Compart 4	1 2 3 1 2 1 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H	Opt. T) T) DL) T) T) T) T) T)	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3 3 4	Eit. Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 4 Compart 4	1 2 3 1 2 1 2 1 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 3 (SC Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H	Opt. T) T) DL) T) T) T) T) T) T)	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 3 Compart 4 Compart 5	1 2 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 3 (SC Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H	Opt. T) T) DL) T) T) T) T) T) T) T) T) T) T	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5	Elt. Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 3 Compart 4 Compart 4 Compart 5 Compart 5	1 2 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 3 (SC Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H Chauffage 1 (H	Opt. T) T) DL) T) T) T) T) T) T) T) T) T) T	Min 0,00 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00 100,00	Couleu	r
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mcu Serre 1 Serre 1	1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6	Eit. Compart 1 Compart 1 Compart 2 Compart 2 Compart 3 Compart 3 Compart 4 Compart 4 Compart 5 Compart 5 Compart 6	1 2 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1	Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 3 (SC Chauffage 3 (SC Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B Chauffage 1 (H Chauffage 2 (B	Opt. T) T) DL) T) T) T) T) T) T) T) T) T) T	Min 0,00 0,00 0,00	Max 100,00 100,00 100,00	Couleu	r

Illustration 128: Historiques - Energie (configuration)

Périodes	 3 fractionnements journaliers sont proposés : 24h (à partir de minuit, du lever, du coucher, d'une heure fixe). Nuit / Jour (et différence entre la nuit et le jour). 4 périodes. 							
Regroupement	« Date à date » permet d'afficher les informations pour la période. « Jour par jour » permet d'afficher les informations jour par jour.							
Affichage	3 informations so a valeur o la proport e le pourcer L'unité peut ne pours sous Excel et y f	ont affichables : du calcul énergéti ion (suivant la su ntage (selon le to pas être affichée aire des calculs).	ique. perficie). tal de l'énergie pr (utile pour expoi	oduite). ter les données				
Unité	• Wh	Cal	● J	• Th				
Précision	Aucune	 kilo 	 Méga 	 Giga 				

6.7.3 Statistique

En haut à gauche de la fenêtre, 3 boutons permettent d'améliorer l'affichage :

	Afficher ou cacher les critères et options d'affichage (gain de place).
	Afficher des données sous forme de lignes ou de colonnes.
•	Afficher les tableaux de données l'un en-dessous de l'autre ou l'un à coté de l'autre.

Energie\(CCHD_CCHG\Statis	tique										
Pério	des			Regroupen	nent —		Affichage —		Unité —		cision -	
≥ 24	lh Lever ur / Nuit	•		🗹 Date à d	ate		✓ valeur ✓ / m² ✓ %	1	● Wh ○ Cal ○ J	000	kilo Méga	
Pe	er.1 / Per.2 / Per.3 / P	er.4		Jour par	jour		✓] Unité		O Th		Giga	
			Serre 1 Chaufferie 1 Chaudière 1 24 h	Serre 1 Chaufferie 1 Chaudière 1 24 h / m²	Serre 1 nauffer 1 naudièr 1 24 h	Serre 1 Chaufferie 1 Chaudière 2 24 h	Serre 1 Chaufferie 1 Chaudière 2 24 h / m²	Serre 1 hauffer 1 haudièr 2 24 h	Serre 1 Chaufferie 1 Chaudière 3 24 h	Serre 1 Chaufferie Chaudière : 24 h / m²	Serre 1 1 hauffer 3 1 haudièn 3 24 h	Si Cha Cha
21/03/2004 =>	22/03/2004	Som	2571 kWh			4472 kWh			5904 kWh			132
Dimanche	21/03/2004	Som	0 kWh			0 kWh			0 kWh			
Lundi	22/03/2004	Som	2571 kWh			4472 kWh			5904 kWh			132
		4										Þ
			Serre 1 Compart 1 Chauffage 1 (HT) 24 h	Serre 1 Compart 1 Chauffage 1 (HT) 24 h / m ²	Serre 1 Compar 1 nauffag 1 (HT)	Serre 1 Compart 2 Chauffage 1 (HT) 24 h	Serre 1 Compart 2 Chauffage 1 (HT) 24 h / m²	Serre 1 Compar 2 nauffag 1 (HT)	Totaux 24 h	Totaux 24 h / m²	Totaux 24 h %	
21/03/2004 =>	22/03/2004	Som	3474 kWh	7 kWh/m²	13 %	4089 kWh	8 kWh/m²	16 %	7564 kWh		29 %	
Dimanche	21/03/2004	Som	1304 kWh	3 kWh/m²		1611 kWh	3 kWh/m²		2915 kWh			
									LUNDON DURING THE REAL OF THE		A Sector Reports	

6.7.4 Graphique



Illustration 130: Historiques - Energie (graphique)

Options 6.8

Ces options permettent de personnaliser le fonctionnement des historiques. Les valeurs par défaut correspondent au fonctionnement standard.

Mode d'ouverture des fenêtres	 « Maximisée », les fenêtres s'ouvrent en plein écran. « Cascade », les fenêtres s'ouvrent et se superposant. « Mosaïque horizontale », les fenêtres s'ouvrent et s'organisent les unes à coté des autres. « Mosaïque verticale », les fenêtres s'ouvrent et s'organisent les unes en-dessous des autres.
Délai avant rafraîchissement	Dans les statistiques et les graphiques, lorsque l'utilisateur modifie des critères de sélection, le rafraîchissement se fait automatiquement. Il peut être plus ou moins lent.
Période - Nuit/Jour	Pour les statistiques, permet d'afficher la nuit avant le jour, ou inversement.
Période - P1/P2/P3/P4	Pour les statistiques, permet d'ordonner la période n°4 (avant ou après les 3 autres périodes).
Extraction WDZ	Les fichiers de données sont compressés dans des fichiers d'historiques « <répinstall>\NetGlobal\Historique*.WDZ ». En cas de besoin, vous pouvez les extraire du WDZ.</répinstall>
Mise à jour recette	Une recette (générée avec une ancienne version de NetGlobal) peut être mis à jour afin qu'elle soit compatible avec la version actuelle de NetGlobal.
Graphiques NetGlobal	Dans la supervision, les mini-graphiques sont personnalisables (se référer au § 6.2 Personnalisation page 88). Ici, vous pouvez spécifier plusieurs sélections de données pour un même mini-graphique. Par exemple, dans la fenêtre « Compartiment » le mini-graphique n°1 peut afficher un graphique différent pour chacun des compartiments.
Energie	Se référer au § 6.7.1 Pré-configuration page 107.

Mode d'ouverture des fenêtres-	Gra	aphiques N	etGloba	al Energ	jie			
🖲 Maximisée	For	nâtra	Com	artiment	-			
Cascade			(and the					
) Mosaïque H.		MCU		Elt.	Graphique nº 1	Graphique nº 2	Graphique nº 3	
J Mosalque V.		Serre 1	1	Compart 1	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
Délai avant rafraichissement ———		Serre 1	2	Compart 2	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
Normal (Lent	1	Serre 1	3	Compart 3		Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
	1	Serre 1	4	Compart 4	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
	1	Serre 1	5	Compart 5	Compartiment : Graph		Compartiment : Graph	
		Serre 1	6	Compart 6	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	test modif	
Période - Nuit/Jour	- <u>1</u>	Serre 1	7	Compart 7	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
) Nuit / Jour	1	Serre 1	8	Compart 8	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
🖯 Jour / Nuit	1	Serre 1	9	Compart 9	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
	2	Serre 2	1	Concombre	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
Période - P1 / P2 / P3 / P4	2	Serre 2	2	Tomate	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
) Per.4 / Per.1 / Per.2 / Per.3	2	Serre 2	3	CPT 3	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
•) Per.1 / Per.2 / Per.3 / Per.4	2	Serre 2	4	CPT 4	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
livers	2	Serre 2	5	CPT 5	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
	2	Serre 2	6	CPT 6	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
🛱 Extraction WDZ	2	Serre 2	7	CPT 7	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
Mise à jour recette	3	Chauff	1	Local	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	Compartiment : Graph	
	1							

Illustration 131: Historiques : Options

7 Alarmes

7.1 Généralités

Suite à un événement particulier, le système crée une alarme afin de prévenir l'utilisateur d'un dysfonctionnement éventuel. C'est alors à l'utilisateur d'entreprendre toutes les mesures adéquates.

L'utilisateur a accès à l'historique complet de toutes les alarmes. Il lui est possible de sélectionner les alarmes suivant plusieurs critères :

Date	Sélection d'une date ou d'une période.						
Etat	 En cours (alarme en cours créée par le système; l'événement qui l'a provoquée existe toujours) Terminée (alarme terminée par le système; l'événement qui l'a provoquée a disparu) Acquittée (alarme acquittée par l'utilisateur) Supprimée (alarme supprimée par l'utilisateur) 						
Événement	 Alarme Message Message planifié 						
Туре	ClimatFerti						

Alarme																
Date • Le 10, • Le 10, • Du 10,	/04/2009 /04/2009 /04/2009 a	J - au 11.	/04/2009	3	4			Eta V	at —	En cour Terminé Acquitt Supprim	s ée ée		Evènem A A A M M M	ent arme essage essage planif	Type ✓ △ Clim ✓ ᢀ Fert	at i
											м	CU	En cours	Terminée	Acquittée Su	pprimée
									1	Serre	1		3		4	
									2	Serre	2		6	19	14	
									3	Chau	ff					
Acquitt	er 💽	Supp	rimer	Ø)	Son		B	Im	primer		Exp	orter	🔗 Plani	fier 🕜	Aide
	Date	déb.	Date	fin		MCU								Ev	ènement	Détail
🖲 <u> (</u> 🔿 🕖	2/05/2009	17:23			2	Serre 2	1	Statio	on 1		14	IRQ		Alarme E/S		0
🖲 <u>۸</u> 💐 22	2/05/2009	17:23			2	Serre 2	2	Statio	on 2		14	IRQ		Alarme E/S		0
🖲 <u>۸</u> 💐 22	2/05/2009	17:23			2	Serre 2	3	Statio	on 3		14	IRQ		Alarme E/S		0
🖲 <u> </u> 22	2/05/2009	15:38			1	Serre 1								Alarme E/S		
0 🔬 🔬 📵	3/04/2009	14:33			1	Serre 1	14	IRQ			1	Carte		Alarme E/S		
🖲 🔁 🙆 10	0/04/2009	16:03			1	Serre 1								La commun	lication a été co	e l
🖲 <u>۸</u> 🚳 10	0/04/2009	16:02			2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme pH		0
🖲 <u> </u> 😽 10	0/04/2009	16:02			2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		pH Max.		0
🖲 <u> </u> 💓 10	0/04/2009	16:02			2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme Ec		0
🖲 <u> (</u> 🔿	0/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		pH Max.		0
🖲 <u> (</u> 🔿	0/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme Ec		0
🖲 <u> (</u> 🔿	0/04/2009	15:54	10/04/2009	15:56	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme pH		0
🖲 <u> (</u> 🔿	0/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme pH		0
🖲 <u> (</u> 🔿 🔴	0/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		pH Max.		0
🔵 <u> (</u> 🔿 🔴	0/04/2009	15:28	10/04/2009	15:29	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		Alarme Ec		0
🖲 <u> </u> 💓 10	0/04/2009	15:26	10/04/2009	15:26	2	Serre 2	1	Statio	on 1		1	Groupe 1		pH Max.		0
A at 10	1/04/2000	15-26	10/04/2009	15-26	2	Serre 7	1	Statio	nn 1	_	1	Groupe 1		Alarme pH		0

Illustration 132: Alarme - détails des alarmes

7.2 Acquitter et Supprimer

Au fur et à mesure de l'apparition de ces alarmes, l'utilisateur a la possibilité de les « Acquitter ». Cela signifie au système que l'utilisateur a pris connaissance de l'alarme et qu'il l'a traitée.

Lorsqu'une alarme est « acquittée » ou « terminée », l'utilisateur peut ensuite la « Supprimer » afin d'affiner l'affichage.

Acquitter	Signifie au système que l'utilisateur à pris connaissance de l'alarme.
Supprimer	Supprime l'alarme. Une trace de l'alarme est toutefois conservée.
Son	Active ou non le volume de la sonnerie lorsqu'une alarme En cours est présente.
Imprimer	Impression des alarmes.
Exporter	Exportation des alarmes sous excel.
Planifier	Configuration des messages planifiés.
Aide	Aide relative aux Alarmes.



Information :

L'arrêt total d'une alarme ne peut se faire que par changement de programmation de l'alarme ou par disparition de l'événement qui l'a provoquée.

7.3 Messages planifiés

L'utilisateur peut planifier des messages à fréquences variables (tous les jours, toutes les semaines, tous les mois, tous les ans).

Ajouter	Modifier	— Supprimer		Aide	Valider	🛞 An	nuler
	Message		Fréquence		 à	Précédent	
Nettoyer le filtre			une fois par Semaine	le Lundi	09:00		

Illustration 133: Alarme – messages planifiés

8 Plan des serres

8.1 Généralités

Dans le superviseur, l'utilisateur peut personnaliser l'image de fond avec le plan exact de ses serres. Pour cela, il lui suffit de cliquer sur le bouton 🙀 « Plan des serres » de la fenêtre

principale du superviseur.

Dans ce logiciel « Plan des serres », il peut dessiner aisément tous les éléments de son installation : les compartiments, les chaudières, les stations, ...



Illustration 134: Plan des serres

1	Titre et sélection de l'image de fond du plan des serres.
2	Taille et orientation du plan des serres.
3	Liste de tous les éléments représentables.
4	Boutons d'ajout d'éléments personnalisables.
5	Boutons de déplacement du ou des éléments sélectionnés.
6	Position(s) et taille(s) du ou des éléments sélectionnés.
7	Boutons d'action sur le ou les éléments sélectionnés.

Information :

La fenêtre principale de la supervision affiche les éléments représentés. Cela permet de visualiser d'un seul coup d'oeil les principales informations.



8.2 Desciption générale

Plan	L'utilisateur crée autant de plan qu'il le souhaite. Dans la supervision, il sélectionnera le plan qu'il souhaite afficher.
Image de fond personnalisée	Si l'utilisateur possède une photo aérienne ou une image satellite de son exploitation, il peut l'intégrer. Il lui suffira ensuite de positionner dessus les éléments qu'il voudra visionner. Un assistant permet d'optimiser les dimensions de la photo ou de l'image sélectionnée. En un simple clic, elle peut être « Centrée », « Agrandie » ou « Etirée ».
Largeur, Hauteur et Orientation	Si l'utilisateur décide de faire le plan des serres à l'échelle, il doit saisir la largeur ou la hauteur maximale de son terrain (la précision sera au mètre près). Sinon, il n'est pas utile de saisir les dimensions du terrain.

8.3 Ajouter un élément

Tous les éléments disponibles apparaissent dans la liste de sélection à gauche. Un simple clic avec la souris permet de l'ajouter dans le plan des serres. Il ne reste plus qu'à le redimensionner et le positionner à l'endroit souhaité.

Pour perfectionner le plan des serres, l'utilisateur peut également ajouter des routes, des bâtiments, des serres, des terrains, des lacs, des rivières, des informations sous forme de texte...





Information : pour redimensionner un élément

Il faux cliquer sur le bord de l'élément tout en maintenant la bouton de la souris enfoncé, 🖄 , puis déplacer la souris.

8.4 Opérations sur les éléments

Arrière plan	Mettre en arrière plan l'élément sélectionné (afin de mettre en évidence les éléments éventuellement cachés derrière).				
Rotation	Faire pivoter à 90° le ou les éléments sélectionné(s).				
Aligner	Corriger les alignements « aproximatifs » d'éléments.				
Centrer	Centrer tous les éléments.				
Taille identique	Mettre à la même dimension de l'élément sélectionné, tous les autres éléments de même type (les compartiments, les chaudières,).				
Superposition	Corriger les superpositions d'éléments.				
Supprimer	Supprimer du plan des serres le ou les éléments sélectionné(s).				



<u>Astuce :</u>

Lorsque l'utilisateur clique avec le bouton droit de la souris sur un élément, un menu contextuel apparaît. Il propose toutes les opérations possibles relatives à l'élément cliqué.

8.5 Options

Compartiments	En cliquant sur l'image représentative du compartiment, l'utilisateur peut personnaliser la couleur des compartiments. Pour chacun d'eux, il peut également personnaliser le nombre de rangs ainsi que la présence ou non d'une allée centrale.
Autres éléments	En cliquant sur l'image représentative des éléments, l'utilisateur peut personnaliser la couleur des MCU, des VMC, des modules, des chaufferies, des chaudières, des boucles, des ballons, des stations, des vannes, des routes, des bâtiments, des lacs, des rivières. Pour les informations sous forme de texte, la couleur du texte, du fond et du cadre sont personnalisables.
NetGlobal	Pour rendre le plan des serres plus réaliste, l'utilisateur peut personnaliser le fond en vert ou marron pâle. Dans la fenêtre principale de la supervision, les éléments sont affichés sous forme d'informations récapitulées. En cliquant dans l'exemple, l'utilisateur peut personnaliser la taille et la couleur du cadre et des textes.
Divers	Les utilisateurs expérimentés peuvent paramétrer certaines fonctions de dessin : • précision du déplacement. • sensibilté de l'alignement. • temporisation avant rafraîchissement.



Information :

Les boutons « Défaut » permettent de revenir aux réglages initiaux.

9 Sauvegarde

9.1 Généralités

Les consignes de régulation sont présentes, à la fois et à tout moment, sur l'ordinateur de serre (le MCU) et sur le PC. L'utilisateur a la possibilité de les sauvegarder afin :

- de visualiser les consignes à une date donnée.
- de comparer les consignes à une date donnée avec les consignes actuelles.
- de restaurer des anciennes consignes.

Information :

Pour des raisons évidentes de sécurité, l'utilisateur doit faire des copies de ces sauvegardes sur un support fiable et indépendant tel qu'un serveur, ou un disque dur externe, ou une clé USB (voir § 9.9 Options page 126).

En effet, le MCU et le PC sont des appareils électriques. Par conséquent, ils peuvent être sensibles aux aléas climatiques (impact de foudre, ...) et à l'environnement dans lequel ils sont utilisés (humidité, poussières, ...).

9.2 Sauvegarder

Des sauvegardes sont faites régulièrement et automatiquement par le système. Toutes les sauvegardes sont stockées sur le PC dans le répertoire « <RépInstall>\NetGlobal\ Recettes*.WDZ ». Le nom des sauvegardes automatiques est de la forme « AAAAMMJJ » où AAAA représente l'année, MM le mois et JJ le jour. Ainsi, elles sont affichées dans l'ordre.

Fichier Répertoire et nom exact du fichier de sauvegarde. Date Date et heure de la sauvegarde. « Totale » : pour sauvegarder toutes les consignes. Type de sauvegarde • « Climat » : pour sauvegarder uniquement les consignes du climat. • « Ferti » : pour sauvegarder uniquement les consignes de la ferti-irrigation. • « Personnalisée » : pour sauvegarder uniquement les types de consignes sélectionnés par l'utilisateur. Options « Config » : pour sauvegarder les fichiers de paramétrage des logiciels (<RépInstall>\NetGlobal\Config*.ini). • « Courbes » : pour sauvegarder les fichiers de configuration des courbes (<RépInstall>\NetGlobal\Courbes*.ccb). • « Libelle » : pour sauvegarder les fichiers de traduction (<RépInstall>\NetGlobal\Libelle*.*). Commentaires Commentaires optionnels de l'utilisateur. Contenu de la sauvegarde. L'utilisateur peut « cocher » ou Tableau « décocher » les types de consignes qu'il souhaite sauvegarder.

L'utilisateur peut également faire sa propre sauvegarde manuellement.

🗮 Sauvegarde d	es données			
ĺ				
Fichier በ	C:\NetGlobal\Recettes\20090629.wdz		Fichier	Enr. 🔺
Date	[29.06.(2009] \$ [14:43]	F	🗸 Air pulsé	
Turpa da		[F	Aspersion	
sauvegarde	Totale O Climat Devenue Vision Serviti	F	🗸 Bac	
	O Personnaiisee O Ferti	F	✓ Ballon	
	Config Courbes Libelle	F	Boucle	2
		F	Brumisation	5
Commentaires	[Calibration	64
		F	Chaudière	4
	1		Chauffage	12
		_ <u> </u>	✔ Chauffage ferti	
		[·	✓ Chaufferie	2
			✓ CO2	
			CO2 central	
			Cogeneration	
			Cogeneration	
			Compartiment	5
		1	✓ compreur engrais	
		1	V Contact	22
		Ŀ	 cohie neuruse 	1 ▼
	👁 Détail	il	🚺 Sauvegarder 🕜 Aide 🚺	Quitter

Illustration 135: Sauvegarde : Sauvegarder

9.3 Visualiser

Toutes les sauvegardes sont visualisables.

Sur la partie gauche de la fenêtre, on trouve tous les détails de la sauvegarde. Tandis que dans le tableau de droite, on trouve la liste des consignes sauvegardées.

En double-cliquant avec la souris ou avec le bouton « **Détail** » l'utilisateur affiche le détail des consignes (voir § 9.4 Visualiser le détail page 119).

Le bouton « **Exporter** » permet d'obtenir sous format Excel toutes les consignes à la date de la sauvegarde.

9.4 Visualiser le détail

Sur la partie gauche de la fenêtre, une liste permet de sélectionner le type de consigne pour lequel on affiche le détail des consignes. On peut également sélectionner le ou les Mcu que l'on souhaite afficher.

Les lignes du tableau correspondent aux consignes et les colonnes aux éléments. Des couleurs permettent d'améliorer la lisibilité du tableau :

- Consignes de la sauvegarde sélectionnée.
- Consignes actuellement présentes sur le Mcu.
- Enregistrement(s) supprimé(s).
- Consigne(s) supprimée(s).
- Enregistrement(s) ajouté(s).
- Consigne(s) ajoutée(s).
- Consigne(s) modifiée(s).
- Consigne(s) en cours de modification.

Suivant votre installation et le type d'élément, la taille du tableau est relativement grande. Lors d'une comparaison de consignes, le nombre de colonnes est doublé. Deux options permettent d'améliorer la lisibilité du tableau :

- « **Regrouper les enregistrements** » permet d'ordonner les colonnes similaires les unes à coté des autres.
- « Afficher les différences uniquement » permet d'afficher uniquement les lignes et les colonnes qui possèdent des différences de consigne.

	Sauvegarde du 10/04/2009			Données en cours				
) enreg, supprimé(s)	0 donnée(s) supprimée(s)	0 enre;	g. ajouté(s)	0 donnée(s) ajoutée(s)			
- <u></u>	legrouper les enreg	 Afficher les différences 	6 donnée	(s) modifiée(s)	En cours de mo	dification		
ucle		MCU SANS NOM	MCU SANS NOM	MCU SANS NOM	MCU SANS NOM	M SANS		
libration Nom	ore de périodes du grou	ipe 1	1	1	1			
audiere auffage	e début période 1	0	0	0	0			
aufferie Heur	e début période 1	0	0	0	0	ĩ		
mpartiment Heur	e début période 1	0	0	0	0			
ntact Heur	e début période 2	0	0	0	0			
pie d'entree Heur	e début période 2	360	360	360	360	3		
pH Heur	e début période 2	0	0	0	0			
nflage Heur	e début période 3							
Heur	e début période 3							
égration température Heur	e début période 3							
U Heur	e début période 4							
téo Heur	e début période 4							
/rants Heur	e début période 4							
tion Tem	os de démarrage	0	0	0	0			
jet auxiliaire Seuil	d'activation	50	50	50	50			
ine Nomt	ore de vannes	1	1	1	1			
Mode	e de contrôle des vanne	s O	1	0	0			
Temo	is d'arrosage	300	300	360	360	6		
Volur	ne de base	0	250	0	0	1		
	is d'arrosage	0	0	0	0			
1 Climat Volur	ne de base	0	0	0	0			
2 Ferti						F		

Illustration 136: Sauvegarde : Visualiser le détail



<u>Astuce :</u>

L'ascenseur horizontal en haut à gauche de la fenêtre permet d'augmenter ou de diminuer la largeur des colonnes. Suivant la taille disponible, l'utilisateur peut ainsi visualiser facilement et rapidement le titre des éléments.

Lors d'une comparaison de consignes, le bouton « **Modifier tous** » permet de modifier (d'un simple clic) toutes les différences de consignes du tableau.

L'utilisateur peut également modifier les consignes directement dans le tableau.

Les boutons « Valider » et « Annuler » permettent d'envoyer ou non les consignes modifiées au Mcu.

Le bouton « **Exporter** » permet d'obtenir le détail des consignes sous format Excel.

Le bouton « Imprimer » permet d'imprimer sur une imprimante.

9.5 Comparer

Suivant ses besoins, l'utilisateur a le choix de comparer :

- 1 fichier de sauvegarde avec les consignes actuelles.
- 2 fichiers de sauvegarde entre eux.

Le résultat est donné sous forme d'un tableau trié par types de consignes.

La colonne « Enr. 1 » correspond au premier fichier de sauvegarde.

La colonne « Enr. 2 » correspond au second fichier ou aux consignes actuelles.

La colonne « Modif. » indique le nombre de différences détectées.

La dernière colonne invite l'utilisateur à afficher le détail des différences de consigne :

	aucune différence	Toutes les consignes sont identiques.
0	différence(s) à vérifier	Des différences de consigne sont détectées mais elles peuvent s'expliquer. Par exemple, les consignes basées sur les heures de lever et de coucher de soleil sont recalculées et donc modifiées tous les jours.
0	différence(s) à corriger	Des différences de consigne sont détectées et impliquent des écarts dans la régulation.

En double-cliquant avec la souris ou avec le bouton « **Détail** » l'utilisateur affiche le détail des consignes (voir § 9.4 Visualiser le détail page 119).

불 Comparaison	i des données					<u>.</u>
(omparer 1 fichier omparer 2 fichier	de sau s de sa	uvegarde	nvec les c	données en cours
Fichier nº 1 🚺	2009 Mai 22 Vendredi 14:48		•	1		
Date	22/05/2009 à 14:48					
Type de sauvegarde	Totale Personnalisée) Climat) Ferti				
	Config Court	oes 🗹 Libella		_		
Commentaires	Sauvegarde automatique du	22/05/2009 à 14:4	18	}		
145	Fichier	Enr. 1		Modif.		Différences
F Boucle		2	2			Enregistrement ajouté
🔽 Brumisation		5	5			Epregistrement supprimé
Calibration		64	64		2	Enrogiscionene supprime
Chaudière		4	4			Enregistrement modifie
Chauffage		12	12	229		Légende
Compartiment	•	Z	2	20		aucune différence
Contact	L	2	27	20		
Contact	8	1	1		5	uniference(s) ou donnees a vermer
Démarrage	-	20	20			👹 différence(s) à corriger
<u></u>		a ()étail		Com	parer 🕜 Aide 🚺 Quitter

Illustration 137: Sauvegarde : Comparer

9.6 Restaurer

L'utilisateur peut restaurer des consignes à partir de n'importe quelle sauvegarde (créée manuellement par l'utilisateur, créée automatiquement par le système, créée avec une version ancienne de NetGlobal).

Des options permettent de restaurer une sauvegarde à l'identique ou uniquement certaines consignes :

Type de restauration	 « Totale » : pour restaurer toutes les consignes. « Climat » : pour restaurer uniquement les consignes du climat. « Ferti » : pour restaurer uniquement les consignes de la ferti-irrigation. « Personnalisée » : pour restaurer uniquement les types de consignes sélectionnés par l'utilisateur.
Mcu Compartiment Vmc Module Chaufferie Station Groupe	 Tous ou Toutes Sélection. Dans ce cas, l'utilisateur sélectionne les éléments qu'il souhaite restaurer directement dans les tableaux ci-contre.
Options	 « Config » : pour restaurer les fichiers de paramétrage des logiciels (<répinstall>\NetGlobal\Config*.ini).</répinstall> « Courbes » : pour restaurer les fichiers de configuration des courbes (<répinstall>\NetGlobal\Courbes*.ccb).</répinstall> « Libelle » : pour restaurer les fichiers de traduction (<répinstall>\NetGlobal\Libelle*.*).</répinstall>



<u>Attention :</u>

La restauration des fichiers « Config » et « Libelle » peut rendre le système instable. L'utilisateur ne doit en aucun cas les restaurer lui même. En cas de nécessité, seul le personnel d'Agriware ou ses revendeurs sont en mesure d'intervenir sur ces options.

En double-cliquant avec la souris ou avec le bouton « **Détail** » l'utilisateur affiche le détail des consignes (voir § 9.4 Visualiser le détail page 119).

Pour restaurer des consignes, il faut obligatoirement que la communication soit lancée et que le Mcu soit synchronnisé avec le PC. En cas de besoin, des messages apparaissent pour avertir l'utilisateur.

A l'ouverture de la fenêtre, par défaut, la restauration se fait à l'identique.

Lors de la restauration (qui nécessite plusieurs minutes), l'utilisateur doit éviter d'utiliser le PC le temps que la restauration se termine. Lorsqu'elle est terminée, une comparaison des consignes est réalisée pour vérification (voir § 9.5 Comparer page 121).

Restauration	des données			<u>. </u>
(
Détail de la sauve	egarde			
Fichier 🧧 🧕	2009 Mai 22 Vendredi 1	4:48	Config 🗹 Courbes	🗹 Libelle
Date	22/05/2009 à 14	:48	Commentaires Sauvegarde automatique du 22/05/20	109 à 14:48 🖡
Type de sauvegarde	Totale Personnalisée	O Climat O Ferti		[
Options de la res	tauration			
Type de restauration	 Totale Personnalisée 	○ Climat ○ Ferti	Fichier MCU Compartiment Chaufferie Station Group Fichier	Enr.
мси	 Tous 	O Sélection	Calibration	64
Compartiment	Tous	 Sélection 	Roucle	1
·	10ds	O Selection		5
			Chaudière	4
			Chauffage	12
Chaufferie	 Toutes 	Sélection	Chaufferie	2
Station	 Toutes 	Sélection	Compartiment	5
Groupe	• Tous	O Sélection	Contact	22
	—— .		Démarrage	20
		Courbes 🛄 Libelle	Ec pH	20
			Gonflage	5

Illustration 138: Sauvegarde : Restaurer

9.7 Copier / Coller

Lorsque l'utilisateur souhaite dupliquer la régulation d'un élément, il peut copier les consignes de cet élément et les coller sur un autre élément. Par exemple, il peut copier toutes les consignes d'un groupe vers un autre, ainsi la régulation des 2 groupes sera identique.

Pour « Copier/Coller » des consignes, il faut obligatoirement que la communication soit lancée.

Tout d'abord dans le tableau de gauche, l'utilisateur sélectionne l'élément qu'il souhaite copier. En cliquant sur le bouton « **Copier** », il sélectionne les types de consignes à copier. Ensuite, dans le tableau de droite, il sélectionne l'élément sur lequel il veut coller les consignes. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton « **Coller** ».



Illustration 139: Sauvegarde : Copier / Coller

9.8 Nettoyer

Cet assistant permet de visualiser l'espace utilisé par le logiciel et l'espace restant sur le PC. L'espace mémoire du PC n'étant pas infini, l'utilisateur peut nettoyer et supprimer les fichiers devenus obsolêtes.

• <RépInstall>\NetGlobal\Historique\

Les fichiers d'historique augmentent d'année en année. De plus, ils sont très nombreux et volumineux. Il est donc important que l'utilisateur supprime les fichiers d'historique dont il n'a plus besoin (par exemple, ceux de plus de 2 ans).

• <RépInstall>\NetGlobal\Recettes\

Les fichiers de sauvegarde des consignes sont générés automatiquement toutes les semaines. Il n'est pas utile de tous les conserver (par exemple, ceux de plus de 6 mois peuvent être supprimés, tout en conservant une sauvegarde par mois).

• <RépInstall>\NetGlobal\Sauvegarde\

Les fichiers de sauvegarde des logiciels sont générés à chaque mise à jour. Ils permettent de restaurer une version précédente. Il est déconseillé de les supprimer. Cependant, l'utilisateur peut choisir de les supprimer s'il n'a décelé aucun dysfonctionnement suite à une mise à jour.

🗯 Nettoyer les données	obsolettes			👱 🗆 🖂
	\geq			
C:		87% 69 9	981 Mo / 80 00	7 Mo
C: WetGlobal\ C: WetGlobal\Historique\ C: WetGlobal\Recettes\ C: WetGlobal\Sauvegarde\		0% 0% 0%	244 Mo 34 Mo 5 Mo 66 Mo E	Supprimer Supprimer Supprimer
		Ai	de 🚺	Quitter

Illustration 140: Sauvegarde : Nettoyer

9.9 Options

Par sécurité, l'utilisateur peut programmer l'exécution automatique de copie de sauvegarde. Ainsi, les consignes et/ou les historiques seront dupliquées (de façon régulière et automatique) sur un support fiable et indépendant tel qu'un serveur, ou un disque dur externe, ou une clé USB.

Par défaut, les sauvegardes des consignes sont faites automatiquement. L'utilisateur peut en modifier la fréquence (par jour, par semaine, par mois).

Il est déconseillé de modifier les options de restauration des consignes. Seul le personnel d'Agriware ou ses revendeurs sont amenés à les modifier en cas de nécessité.

2 Options	
Copie de sauvegarde automatique (consignes et/ou historiques)	
Actif Oui Non	
Emplacement S:\Sauvegarde\	
Copier les historiques 💿 Oui 🔿 Non	
Copier uniquement les nouveaux fichiers 💿 Oui 🔿 Non	
Sauv. précédente 15/10/2009 Sauvegarde manuelle	
/ Sauvegarde automatique des consignes-	
Actif Oui O Non	
Fréquence 7 O par jour O par semaine O par mois	
Jour Dimanche Heure 23:59	
Restauration des consignes	
Comparaison des données avant l'envoi de trame au MCU 💿 Oui 🔿 Non	
	Aide Quitter

Illustration 141: Sauvegarde : Options