

N 14.56 A

08 - 2014

SMART CIAT CONTROL

Manuel d'instructions



Smart CIATControl

Le pilotage optimal des solutions systèmes Hysys pour le bureau, l'hôtel et la résidence senior

Notice d'utilisation



1	TABLE DES MATIERES	
1	TABLE DES MATIERES	1
2	INTRODUCTION	3
3	ACCES AUX EQUIPEMENTS	3
4	PAGE D'ACCUEIL	3
5	ACCES AU BATIMENT	5
5.1	DEFINITION D'UN POSTE	5
5.2	DEFINITION D'UNE ZONE.....	5
6	ACCES AUX POSTES ET ZONES	5
7	ACCES AUX EQUIPEMENTS	8
7.1	UNITES DE CONFORT	8
7.2	UNITES DE PRODUCTION	10
7.3	UNITE DE TRAITEMENT D'AIR	12
7.4	EQUIPEMENTS AUXILIAIRES	14
8	FONCTIONS ESSENTIELLES	15
8.1	REGLAGES DES EQUIPEMENTS	15
8.1.1	<i>Encadrement des valeurs</i>	17
8.1.1.1	Unités de confort	17
8.1.1.2	Unité de production.....	18
8.1.1.3	Unité de traitement d'air	18
8.2	PROGRAMMATION HORAIRE.....	19
8.3	DEROGATION	20
8.4	CALENDRIER.....	21
8.5	EVENEMENTS	23
9	FONCTIONS SYSTEMES	24

9.1	LOI D'EAU	25
9.2	OPTIMAL'WATER	26
9.3	OPTIMAL'START & OPTIMAL'STOP	27
9.4	CHANGE OVER	30
9.5	FRESH NIGHT	32
9.6	MODE DEGRADE.....	33
10	ACCES CONFIGURATEUR	34
10.1	REGLAGE DES PARAMETRES DES UNITES DE CONFORT	35
10.2	DESACTIVER UN POSTE / UNE ZONE.....	37
10.3	MODIFICATION DES NOMS DE POSTE / ZONE.....	37
10.4	SERVEUR BACNET	37
11	NIVEAUX D'ACCES	38
11.1	OCCUPANT	38
11.2	EXPLOITANT	38
12	DIVERS	39
12.1	INFORMATIONS.....	39
12.2	MODIFICATION DU MOT DE PASSE	39
12.3	REGLAGE DE L'HEURE ET LA DATE.....	40
12.4	REGLAGE DE LA LANGUE	40
12.5	CONFIGURATION ETHERNET	41
12.6	DESTINATAIRES D'ALERTES.....	42
12.7	TEMPORISATIONS	43

2 INTRODUCTION

Smart CIATControl est un équipement de pilotage et de gestion centralisée des équipements de rafraîchissement et de chauffage dédié aux marchés de la santé, de l'hôtellerie, des bureaux/administration.

En plus du pilotage de l'ensemble des unités de confort, des unités de production et des unités de traitement d'air, Smart CIATControl permet une gestion optimisée du confort des occupants dans l'ensemble du bâtiment tout en favorisant les économies d'énergie et en réduisant la facture énergétique du client.

Smart CIATControl est un système totalement autonome, qui permet aux exploitants d'affiner l'ensemble des réglages afin de satisfaire les attentes des occupants du bâtiment. Son écran tactile permet une navigation aisée et intuitive dans les différents menus. Les fonctions « systèmes », dont la plupart relèvent d'un brevet CIAT, s'ajustent en toute simplicité.

Smart CIATControl s'inscrit dans une démarche « eco responsable » totalement en adéquation avec les normes actuelles (type RT2012, etc.).

3 ACCES AUX EQUIPEMENTS

Le Smart CIATControl possède 2 accès distincts qui se différencient par leur utilisation :

- Accès « **Supervision** » :
 - Cible : exploitant / occupants
 - Fonctionnalités :
 - Accès aux équipements
 - Visualisation de l'arborescence du bâtiment (zones, postes)
 - Réglage de la programmation horaire hebdomadaire / calendrier
 - Réglage des consignes
 - Réglages des fonctions systèmes
 - Accès aux courbes de fonctionnement
 - Accès aux événements (temps réel et historique)
 - Réglages « secondaires » (date / heure, destinataires d'alertes mail, cartes réseau etc.)
- Accès « **Configurateur** » :
 - Cible : technicien CIAT / exploitant
 - Fonctionnalités :
 - Mise en service des équipements
 - Recloisonnement
 - Ajout/suppression d'équipements
 - Réglages des paramètres constructeur / propriétaire
 - Configuration du serveur BACnet (si option)

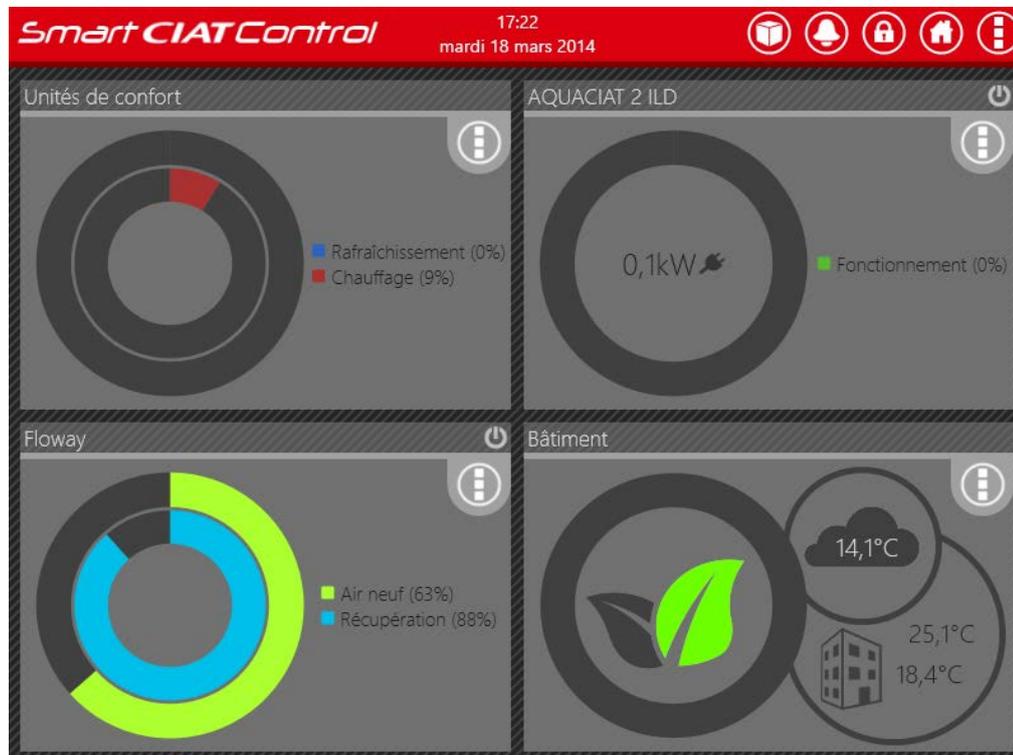
Ces accès sont limités à certains types d'utilisateurs. Pour cela, se reporter au paragraphe « Niveaux d'accès ». Le basculement d'un accès à l'autre est possible après identification de l'utilisateur.

4 PAGE D'ACCUEIL

La page d'accueil du Smart CIATControl est composée de 2 zones distinctes :

- **1 bandeau supérieur composé :**
 - D'un accès aux réglages systèmes
 - D'un accès aux événements (événements temps réel et historique)
 - Une zone d'identification
 - Un accès aux tâches en cours d'exécution
 - La date et heure du système
 - De boutons de navigation (précédent, accueil, suivant)

- D'un fil d'Ariane permettant de connaître la localisation dans le bâtiment et les menus du Smart CIATControl
- D'un accès aux équipements auxiliaires
- **1 partie centrale composée** (en fonction des équipements pilotés par Smart CIATControl) :
 - 1 bloc « Unités de production »
 - 1 bloc « Unités de confort »
 - 1 bloc « Unités de traitement d'air »
 - 1 bloc « Bâtiment »



Page d'accueil Smart CIATControl

Le page d'accueil est un tableau de bord permettant de connaître les informations essentielles sur l'ensemble des équipements pilotés par Smart CIATControl.

Lorsque plusieurs équipements de même type sont présents, celles-ci seront classées par famille avec comme libellés :

- Unités de traitement d'air
- Unités de production
- Unités de traitement d'air

Si un seul équipement par famille est présent, le nom de l'équipement sera directement affiché sur le bloc concerné (exemple : Floway, Aquaciat 2 ILD etc.).

Pour chaque famille de machines, des informations sont affichées sur chaque bloc :

- Unités de traitement d'air
 - o le pourcentage d'air neuf (mesure)
 - o le pourcentage de récupération d'énergie dans le cas de Floway = centrale double flux (calcul)
- Unités de production
 - o Le pourcentage de fonctionnement (calcul)
 - o La puissance électrique instantanée si un ou plusieurs compteurs électriques sont présents sur les machines (mesure)
- Unités de confort
 - o Le pourcentage de demande de froid
 - o Le pourcentage de demande de chaud
- Bâtiment :
 - o La température extérieure si au moins une unité de production est présente
 - o La température la plus chaude et la température la plus froide mesurée dans le bâtiment

Note : Lorsque plusieurs machines par famille sont présentes, les informations affichées correspondent à la moyenne des informations de l'ensemble des machines.

5 ACCES AU BATIMENT

Smart CIATControl permet d'accéder au bâtiment et à ses différents locaux définis lors de la mise en service. Pour faciliter les réglages des équipements pilotés par Smart CIATControl, le bâtiment est décomposé en « postes » et en « zones ».

5.1 DEFINITION D'UN POSTE

Un poste correspond physiquement à un bureau, un local technique, une salle de réunion, un hall d'accueil etc.

5.2 DEFINITION D'UNE ZONE

Une zone correspond à un regroupement de postes représentant généralement un étage, une aile d'un bâtiment.

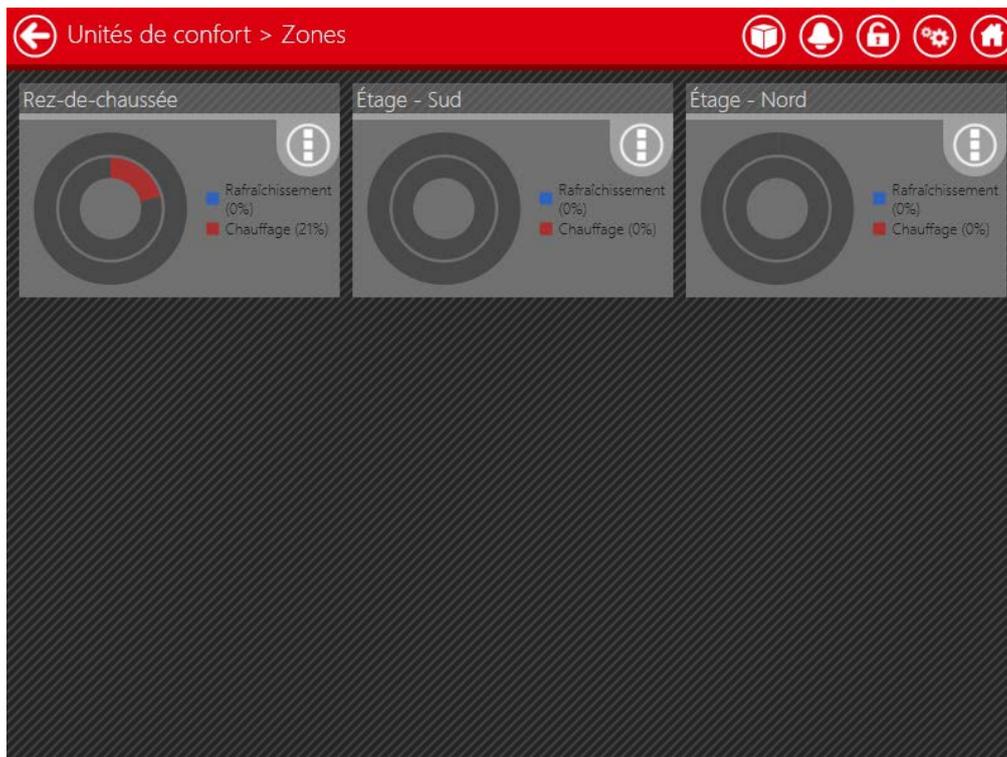
La page d'accueil permet de visualiser l'installation au niveau du bâtiment, celui-ci étant composé d'unités de confort, d'une ou plusieurs unités de production, d'une ou plusieurs unités de traitement d'air et d'équipements auxiliaires (extracteurs, etc.).

Note : Si certains de ces équipements ne sont pas pilotés par Smart CIATControl, leurs accès ne seront donc pas disponibles.

6 ACCES AUX POSTES ET ZONES

L'accès aux différents locaux se fait en cliquant sur le bloc « Unités de confort » sur la page d'accueil.

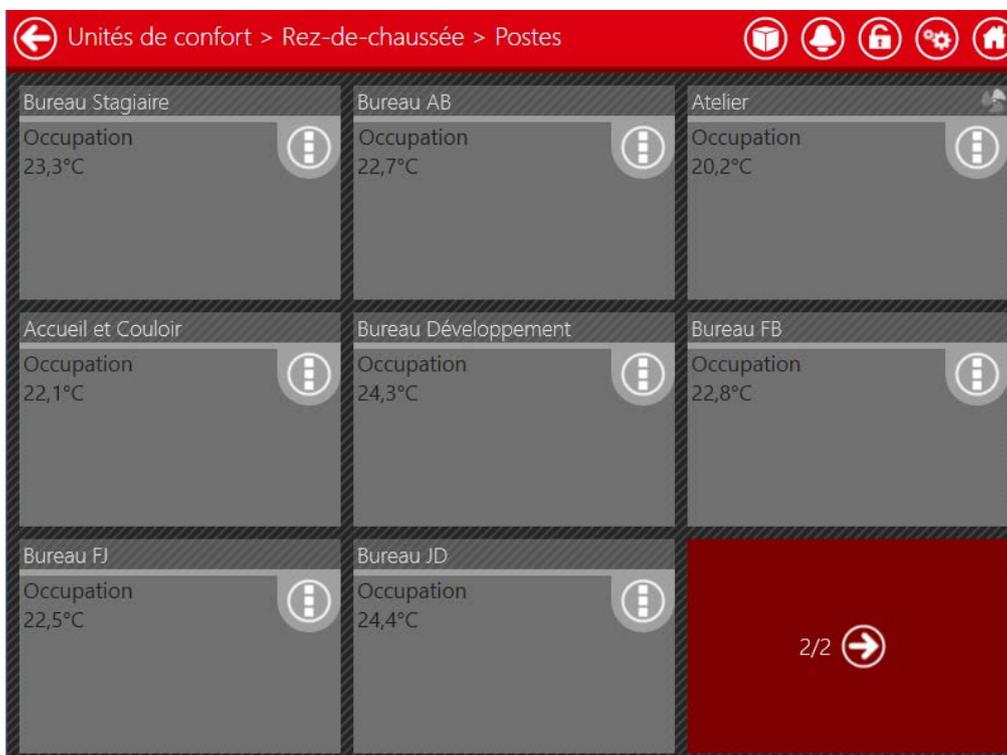
Un premier clic permet d'accéder à toutes les zones du bâtiment.



Listes des zones

Comme pour le bloc « Unités de confort » sur la page d'accueil, les informations de pourcentage de demande de froid/chaud sont présentes pour chaque zone permettant d'identifier les zones du bâtiment ayant le plus de déperditions ou d'apports thermiques, étant les moins chauffées et/ou les plus au nord etc.

Un second clic sur une zone permet d'accéder à tous les postes de la zone sélectionnée.



Liste des postes

Pour chaque poste, il est indiqué :

- le mode de fonctionnement actuel du/des unités de confort de ce poste
- la température ambiante (si l'unité de confort est équipée d'un terminal utilisateur) ou la température de reprise
- d'une indication de ventilation  (chaque pale allumée correspond à l'enclenchement d'une vitesse sur l'unité de confort)
- d'une éventuelle notification d'alarme 
- d'une éventuelle notification de défaut ou de fenêtre ouverte 
- d'une éventuelle notification de dérogation active 
- d'une éventuelle notification de période exceptionnelle active 
- d'une éventuelle notification de défaut de communication avec l'équipement 

Un fil d'Ariane en haut à gauche de l'écran permet de visualiser la localisation exacte dans le bâtiment.

Exemple : Unités de confort > CRISTOPIA > Postes

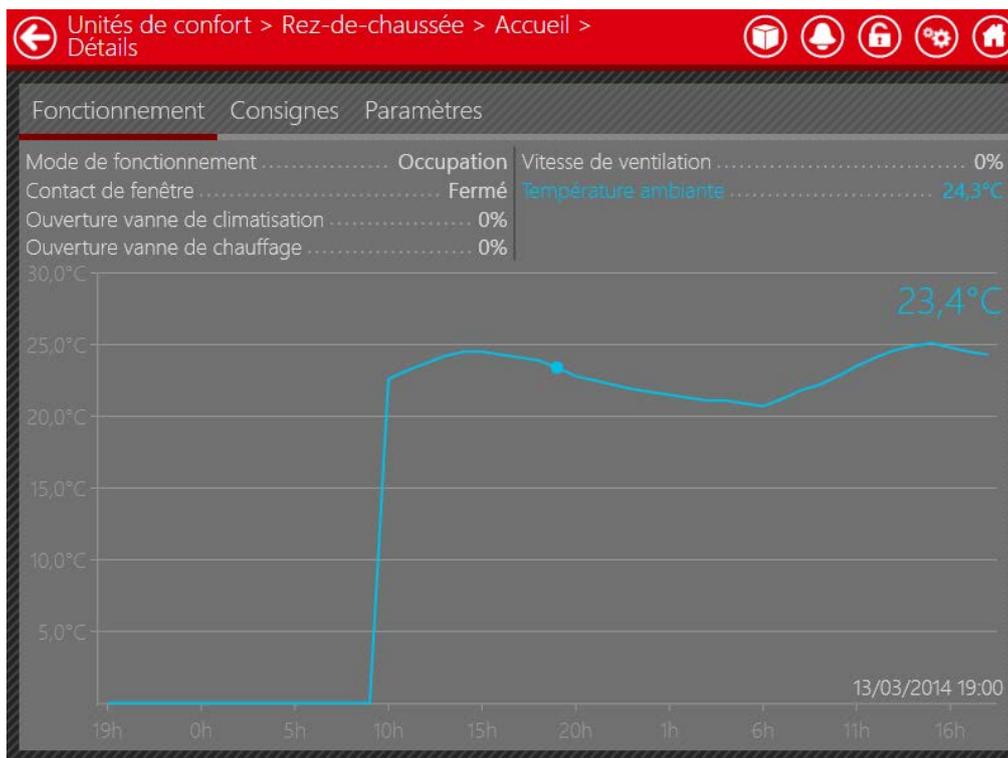
7 ACCES AUX EQUIPEMENTS

7.1 UNITES DE CONFORT

Pour chaque poste il est possible de visualiser l'état de chaque unité de confort. Seules les unités fonctionnant en mode « individuel » ou en « maître » sont accessibles, les esclaves ne sont visualisables qu'en accès « Configurateur ».

Le détail du poste permet d'accéder aux informations suivantes :

- Fonctionnement :
 - L'état de l'unité de confort
 - La courbe d'historique de température ambiante (ou reprise si sonde d'ambiance non présente)

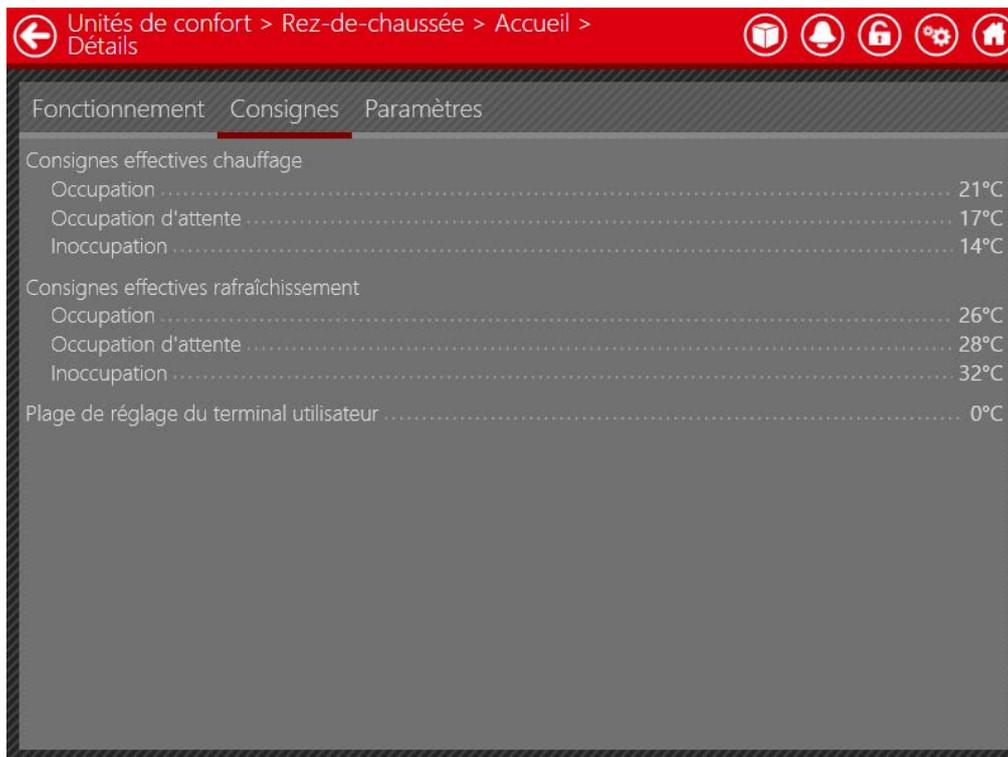


Vue détaillée d'un poste

Note :

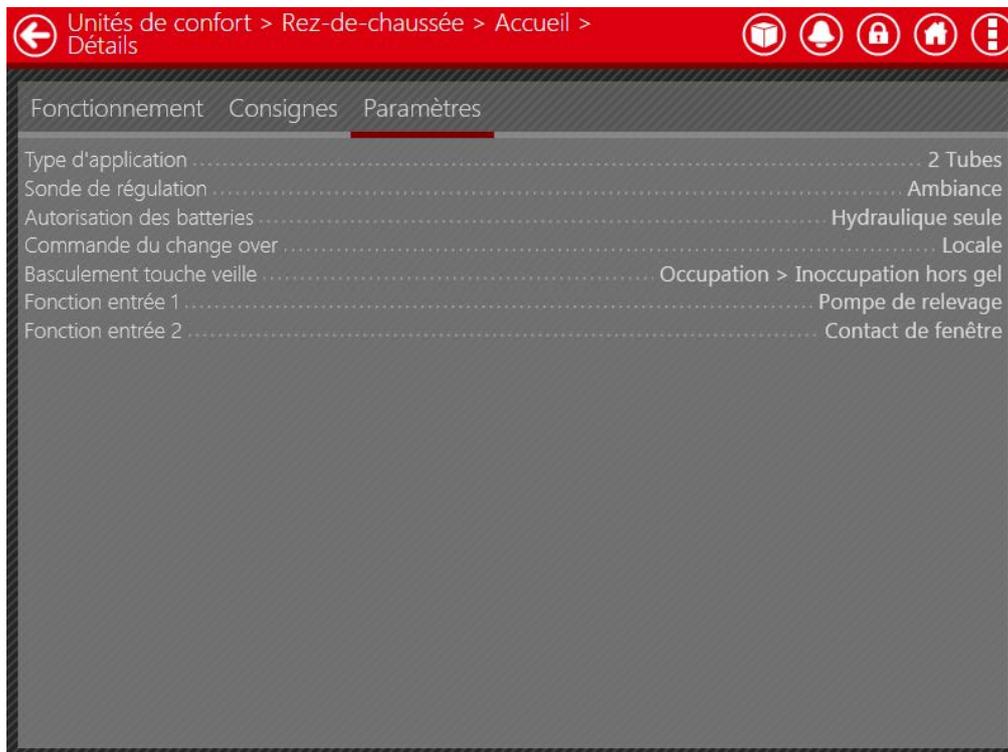
Comme pour toutes les courbes du Smart CIATControl, celles-ci sont affichées automatiquement sur les dernières 48h. L'échantillonnage se fait sur changement de valeur (si la valeur ne varie pas, aucun échantillon ne sera enregistré, permettant d'enregistrer uniquement les échantillons pertinents.). L'historique est conservé au moins 1 an. Des mises à jour logicielles permettront d'étoffer les fonctionnalités d'historisation actuelles (décalage dans le temps, export sur clé USB etc.). Pour bénéficier de ces prochaines fonctionnalités, veuillez contacter CIAT Service.

- Consignes :
 - Les consignes réglées sur le poste concerné (en chauffage et en rafraîchissement)
 - La plage de réglage du terminal utilisateur (décalage de consigne effectué par l'occupant)



Vue des consignes

- Paramètres :
 - o Les caractéristiques essentielles de l'unité de confort



Vue des paramètres de l'unité de confort maître (ou individuel) du poste concerné

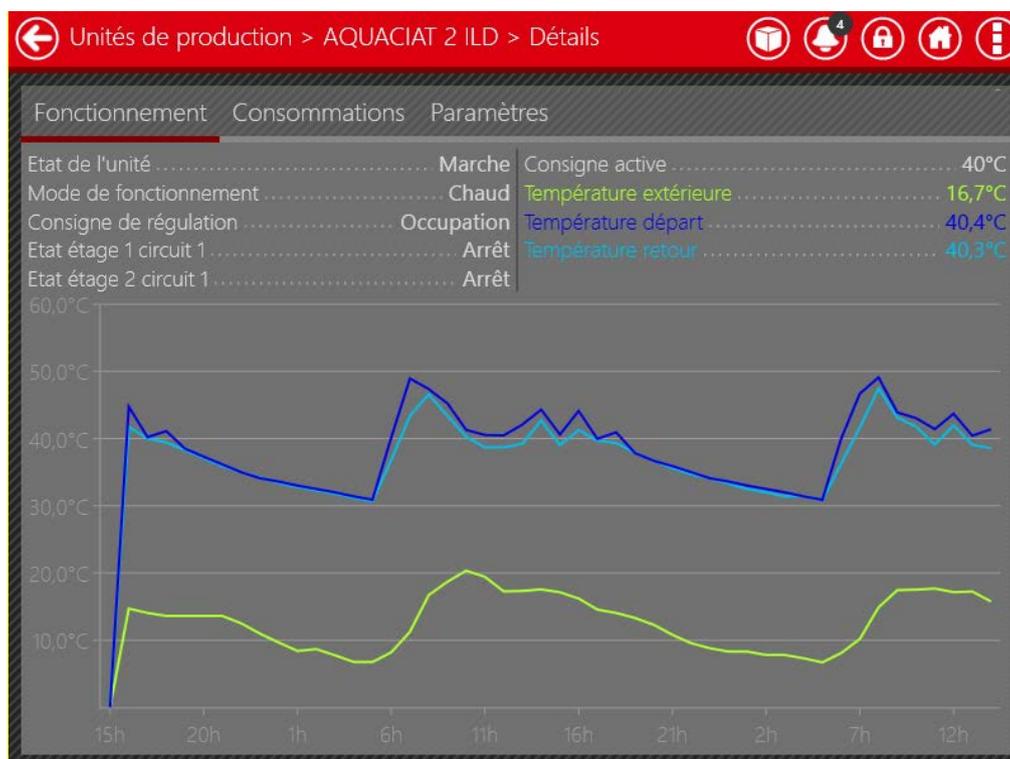
Pour les équipements de type « Unités de production », il suffit de sélectionner le bloc correspondant sur la page d'accueil.

La liste des machines s'affiche permettant de connaître le nombre de machines pilotées par le Smart CIATControl.

Un clic sur la machine permet de visualiser son état et différentes informations essentielles à la compréhension de son fonctionnement.

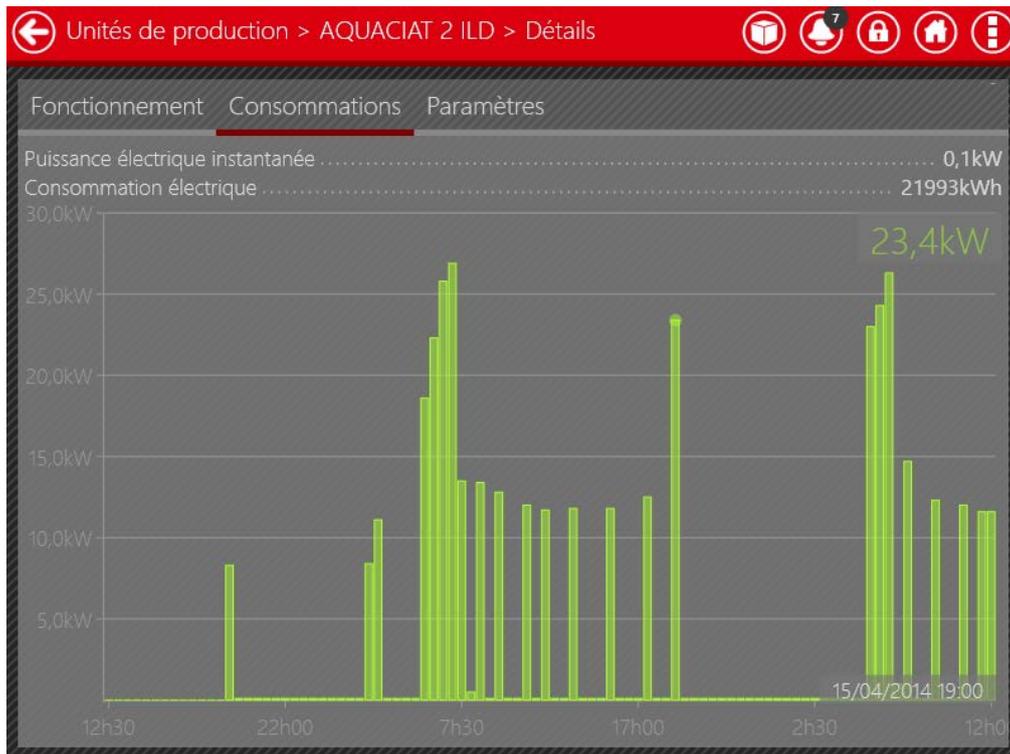
Pour les « Unités de production », les informations disponibles sont :

- Fonctionnement :
 - L'état de l'unité de confort
 - La courbe d'historique de température (départ, retour, extérieure)



Vue détaillée d'une unité de production

- La consommation (si un compteur électrique a été installé sur la machine) :
 - o La puissance électrique instantanée
 - o La consommation électrique en kWh



Vue des informations de consommation électrique

- Paramètres :
 - o Les caractéristiques essentielles de la machine

Unités de production > AQUACIAT 2 ILD > Détails

Fonctionnement Consommations **Paramètres**

Type d'unité de production	Air / Eau réversible
Taille	V350
Type de fonctionnement	Chaud / Froid
Sonde de régulation	Température retour
Nombre d'etages du circuit 1	2
Numéro de série	48
Numéro de SO	11005907
Carte de régulation	Connect2
Version logicielle	16.71

Vue des paramètres machine

Pour les équipements de type « Unités de traitement d'air », il suffit de sélectionner le bloc correspondant sur la page d'accueil.

La liste des machines s'affiche permettant de connaître le nombre de machines du même type pilotées par le Smart CIATControl.

Un clic sur la machine permet de visualiser son état et différentes informations essentielles à la compréhension de son fonctionnement.

Pour les « Unités de traitement d'air », les informations disponibles sont :

- Fonctionnement :
 - L'état de l'unité de traitement d'air
 - La courbe d'historique de température (introduction, extraction, air neuf)



Vue détaillé d'une unité de traitement d'air

- Performances :
 - L'historique du pourcentage d'air neuf et du pourcentage de récupération



Vue des performances machine

- Paramètres :
 - o Les caractéristiques essentielles de la machine

Paramètre	Valeur
Type d'unité de traitement d'air	Vertical1500
Type de batterie 1	Sans batterie
Type de batterie 2	Sans batterie
Type de batterie électrique	Sans batterie
Mode de régulation	Pression d'introduction
Registre de mélange	Sans
Registre bypass récupération	Sans
Humidificateur	Sans
Version logicielle	3.9

Vue des paramètres machine

7.4 EQUIPEMENTS AUXILIAIRES

Les équipements auxiliaires correspondent à des équipements d'une autre marque que CIAT et permettent d'assurer une fonction secondaire (HVAC ou non) dans le bâtiment. Ce sont généralement des équipements non communicants ou utilisant des protocoles de communication non compatibles CIAT.

Ces équipements auxiliaires sont raccordés aux modules entrées/sorties CIAT via des contacts tout ou rien.

Ces modules E/S pilotent alors des équipements de type :

- Extracteur d'air
- Circuit d'éclairage
- Arrosage automatique
- Pompe à chaleur non CIAT
- Centrale de traitement d'air non CIAT
- Etc.

Chaque équipement piloté est affecté à un couple 1 entrée / 1 sortie.

Exemple :

- Sortie 1 : Commande extracteur d'air
- Entrée 1 : Retour de marche ou retour de défaut de l'extracteur

Chaque couple d'entrées/sorties dispose des fonctions de pilotage suivants :

- Programmation horaire marche/arrêt
- Dérogation de fonctionnement

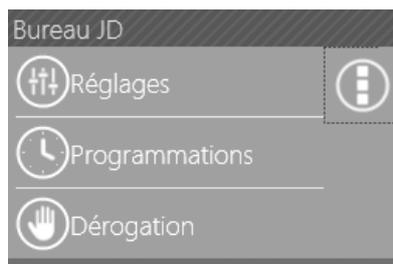
L'accès aux équipements auxiliaires est possible en cliquant le bloc « Bâtiment » puis sur « Modules auxiliaires », puis en sélectionnant l'équipement souhaité. Il est alors possible de visualiser son état de fonctionnement actuel.

8 FONCTIONS ESSENTIELLES

8.1 REGLAGES DES EQUIPEMENTS

Pour chaque type d'équipement (Unités de confort, unités de production, unité de traitement d'air et auxiliaires), il est possible d'effectuer certains réglages.

Pour effectuer un réglage, il suffit d'appuyer sur le menu déroulant puis sur le bouton "Réglages" du poste concerné, de la zone concernée ou du bloc "Unités de confort", « Unités de production », « unités de traitement d'air » ou « auxiliaires » concerné.

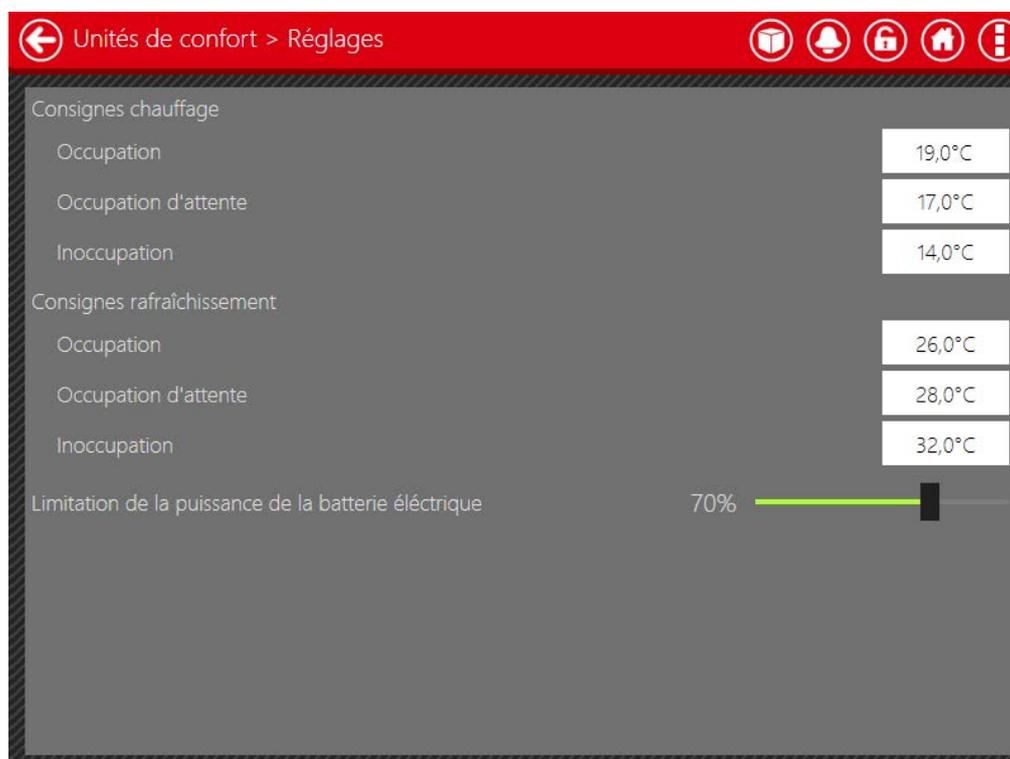


Les réglages des unités de confort peuvent être effectués à plusieurs niveaux :

- Au niveau du poste (Exemple : température confort réglée à 23°C pour le bureau B01)
- Au niveau de la zone : tous les postes de la zone auront des réglages identiques. Tous les réglages effectués au préalable sur chaque poste ne seront plus pris en compte.
- Au niveau du bâtiment : toutes les zones et donc tous les postes auront des réglages identiques. Tous les réglages effectués au préalable sur chaque zone ou poste ne seront plus pris en compte.

Les réglages pour les autres équipements peuvent également être effectués soit machine par machine soit pour l'ensemble des machines si le réglage est effectué en cliquant sur le bouton « Réglages » du bloc souhaité.

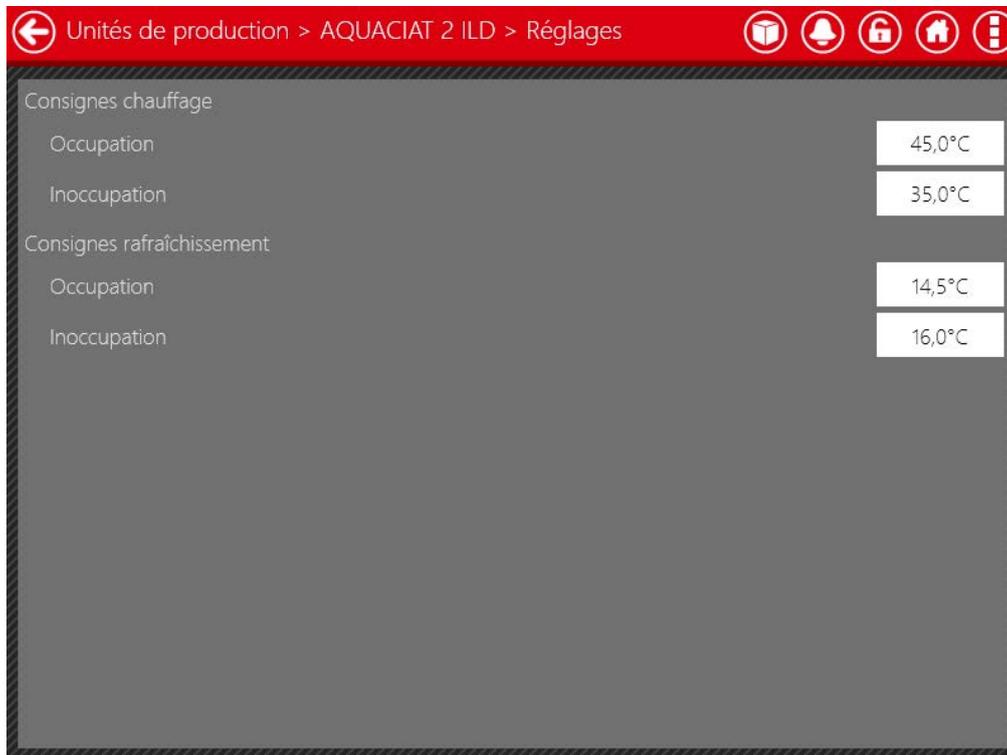
Réglages pour des unités de confort :



Réglages des unités de confort

- Valeur recommandée en chauffage : 19°C
- Valeur recommandée en refroidissement : 26°C

Réglages pour les unités de production :



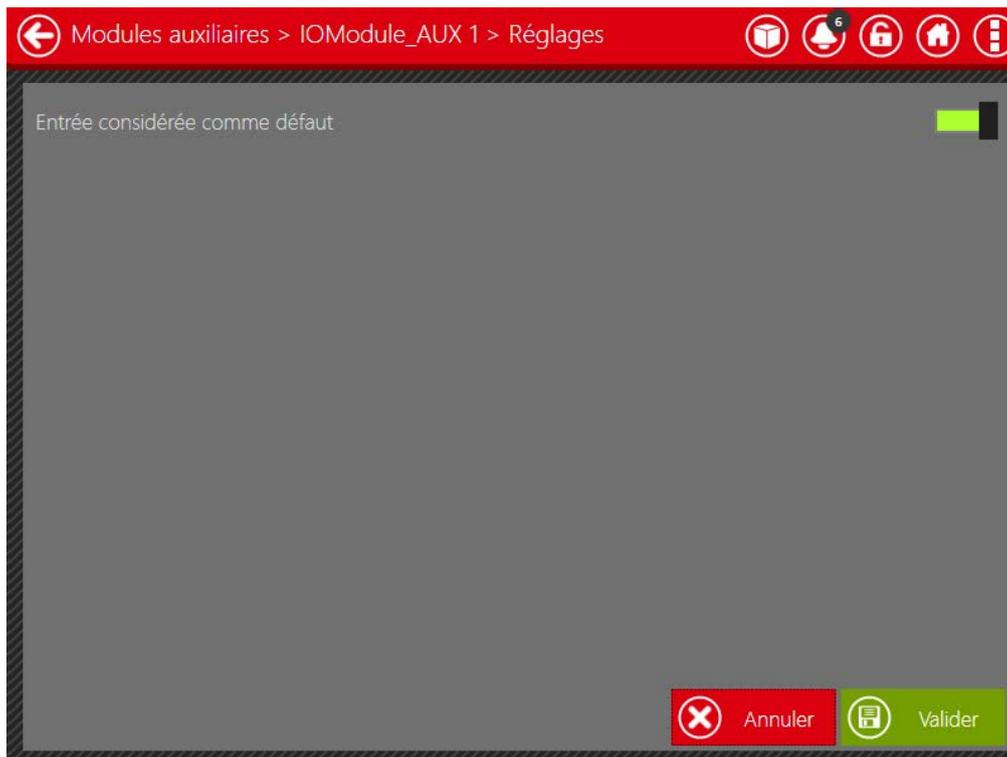
Réglages des unités de production

Réglages pour les unités de traitement d'air :



Réglages des unités de traitement d'air

Réglages pour les équipements auxiliaires :



Réglages des équipements auxiliaires

Note : Pour chaque entrée du module auxiliaire, il est possible de sélectionner son type : retour de marche ou défaut. Dans le second cas, en cas de défaut, une notification de défaut apparaîtra sur l'équipement.

8.1.1 ENCADREMENT DES VALEURS

Chaque consigne est encadrée par une limite haute et basse afin de s'assurer de la cohérence des valeurs réglées.

8.1.1.1 UNITES DE CONFORT

Pour chaque mode de fonctionnement d'une unité de confort, 2 températures peuvent être réglées en fonction du mode de fonctionnement de l'unité de production : **chauffage** ou **rafraîchissement**.

Chaque modification des consignes est soumise à une vérification de la cohérence des valeurs selon la règle suivante :

P07 > P05 > P03 > P02 > P04 > P06 > P08

Avec :

P07 : Consigne économie rafraîchissement

- MIN : 26°C
- MAX : 36°C
- Valeur recommandée : 32°C

P05 : Consigne stand-by rafraîchissement

- MIN : 22°C
- MAX : 32°C
- Valeur recommandée : 28°C

P03 : Consigne confort rafraîchissement

- MIN : 20°C
- MAX : 30°C
- Valeur recommandée : 26°C

P02 : Consigne confort chauffage

- MIN : 15°C
- MAX : 25°C
- Valeur recommandée : 19°C

P04 : Consigne stand-by chauffage

- MIN : 13°C
- MAX : 23°C
- Valeur recommandée : 17°C

P06 : Consigne économie chauffage

- MIN : 10°C
- MAX : 20°C
- Valeur recommandée : 14°C

P08 : Consigne hors gel

- MIN : 5°C
- MAX : 12°C
- Valeur recommandée : 8°C

L'exploitant peut également définir la plage de réglage autorisée pour l'occupant à partir du terminal utilisateur (si l'unité de confort en est équipée).

P11 : Plage de réglage consigne confort uniquement

- MIN : 0 °C
- MAX : 4.5 °C
- Valeur recommandée : 2 °C

Exemple : si la plage de réglage est de 2°C, l'occupant pourra ajuster la consigne confort chaud ou froid dans une plage de réglage de +/- 2°C par rapport à la consigne renseignée par l'exploitant.

8.1.1.2 UNITE DE PRODUCTION**P121 : consigne froid n°1 :**

- MIN : 5°C
- MAX : 30°C
- Pas : 0,1 °C

P122 : consigne froid n°2 :

- MIN : 5°C
- MAX : 30°C
- Pas : 0,1 °C

P123 : consigne chaud n°1

- MIN : 20°C
- MAX : 60°C
- Pas : 0,1 °C

P124 : consigne chaud n°2

- MIN : 20°C
- MAX : 60°C
- Pas : 0,1 °C

8.1.1.3 UNITE DE TRAITEMENT D'AIR**Consigne de température**

- MIN : 10 °C
- MAX : 40 °C
- Pas : 0,1 °C

Consigne de pression

- MIN : 0 Pa
- MAX : 1000 Pa
- Pas : 1 Pa

Consigne de débit

- MIN : 300 m³/h

- MAX : 18000 m³/h
- Pas : 1 m³/h

8.2 PROGRAMMATION HORAIRE

Pour chaque niveau du bâtiment et pour chaque équipement, il est possible d'effectuer une programmation horaire pour chaque jour de la semaine :

- Au niveau du poste
- Au niveau de la zone : tous les postes de la zone auront des réglages identiques. Tous les réglages effectués au préalable sur chaque poste ne seront plus pris en compte.
- Au niveau du bâtiment : toutes les zones et donc tous les postes auront des réglages identiques. Tous les réglages effectués au préalable sur chaque zone ou poste ne seront plus pris en compte.
- Au niveau des unités de production, des unités de traitement d'air ou pour chaque équipement auxiliaire.

Pour effectuer une programmation horaire, il suffit d'appuyer sur le bouton "Programmations" du poste concerné, de la zone concernée ou du bloc "Unités de confort", « Unité de Production » ou « Unité de traitement d'air » ou « Auxiliaire ».

En accédant au réglage de la programmation horaire, la programmation complète sur une semaine est affichée.



Programmation horaire sur 1 semaine

Pour régler une programmation horaire :

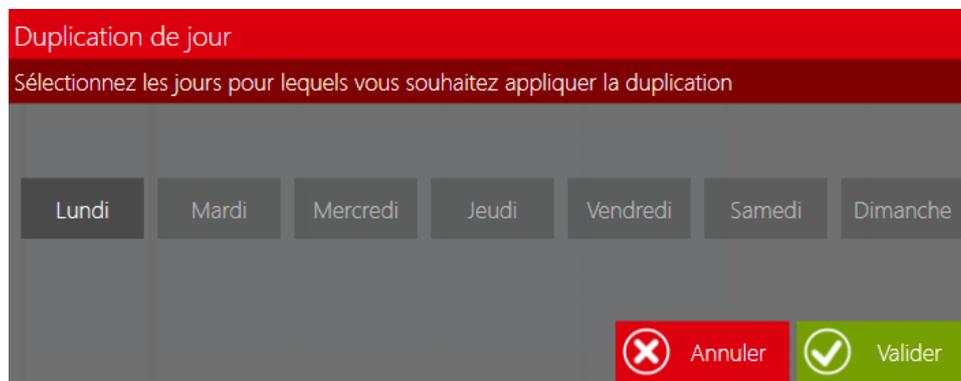
- sélectionnez une période en cliquant sur le jour concerné et sur la période à éditer
- cliquez ensuite sur « Ajouter » pour créer une nouvelle période
- sélectionnez la date et heure en faisant dérouler les roues de réglages du haut vers le bas
- validez



Réglage d'une période

Pour appliquer le même réglage à plusieurs jours de la semaine, utilisez la fonction « copier/coller ». Pour cela :

- sélectionnez un jour à copier en cliquant sur le libellé du jour
- cliquez sur « Dupliquer »
- sélectionnez les jours où la programmation sera appliquée
- validez



Duplication des jours

Note :

Chaque période peut être modifiée ou supprimée.

Le principe de réglage de la programmation horaire est applicable pour tout type d'équipements, seuls les modes de fonctionnement peuvent changer en fonction des modes autorisés sur chaque type de machine.

8.3 DEROGATION

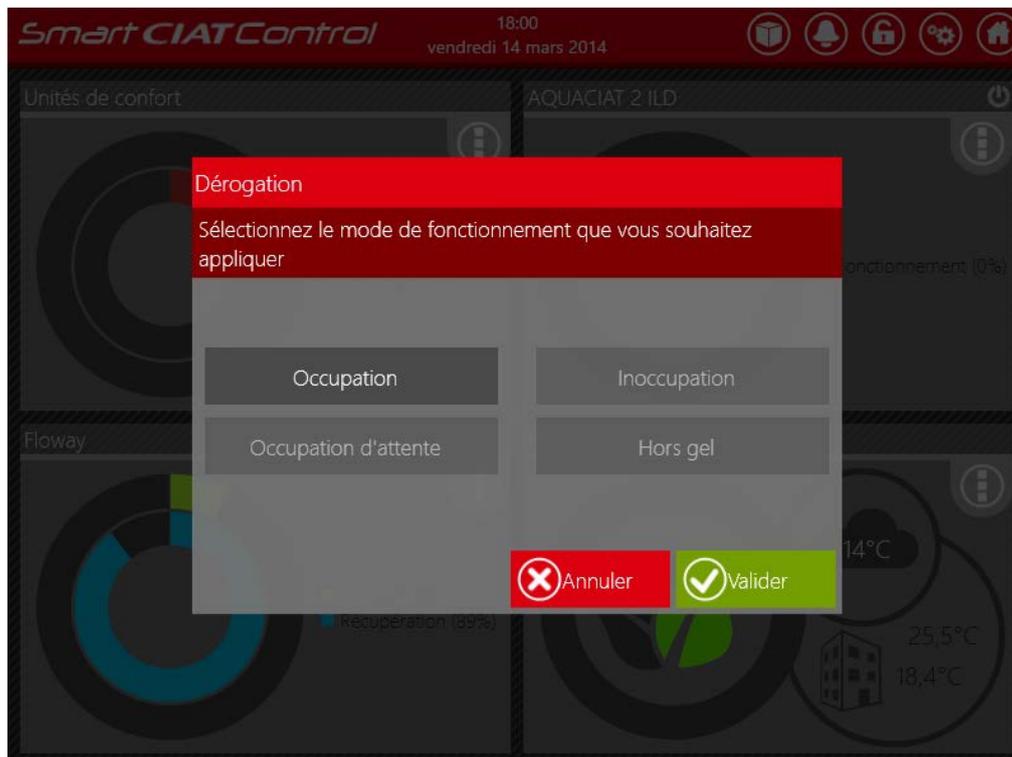
Pour chaque niveau du bâtiment et pour chaque type d'équipement, il est possible de déroger la programmation horaire jusqu'à ce que cette dérogation soit annulée manuellement.

La dérogation peut être effectuée :

- Au niveau du poste
- Au niveau de la zone : tous les postes de la zone auront leur programmation horaire suspendue
- Au niveau du bâtiment : toutes les zones et donc tous les postes auront leur programmation horaire suspendue.
- Au niveau de l'unité de production, de l'unité de traitement d'air ou pour chaque équipement auxiliaire.

Pour effectuer une dérogation, il suffit d'appuyer sur le bouton "Dérogation" du poste concerné, de la zone concernée ou du bloc "Unités de confort", « Unités de production », « Unité de traitement d'air » ou « Modules auxiliaires ».

Exemple de dérogation pour les unités de confort :



Dérogation de la programmation horaire



Lorsqu'une dérogation est active une « main » sera affichée dans la barre d'état du poste, de la zone, de la machine... permettant de signaler que la programmation horaire a été suspendue.



Pour annuler une dérogation, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton « Dérogation », Smart CIATControl proposera alors d'annuler la dérogation active.

Note :

Le mode de fonctionnement pouvant être dérogé dépend du type de machine.

8.4 CALENDRIER

Le calendrier permet de définir des jours ou périodes d'ouverture / fermeture exceptionnelles.

Un jour ou une période d'ouverture / fermeture exceptionnelle correspond à un forçage de mode de fonctionnement. La programmation horaire n'est donc plus active pendant toute cette durée, les dérogations sont également plus prises en compte.

Pour cela, il suffit de cliquer sur « Ajouter » et de définir une date de début, une date de fin ainsi que le mode de fonctionnement pour chaque type d'équipements. Il est également possible de définir des périodes annuelle (exemple : NOEL), permettant ainsi d'éviter de redéfinir une même période tous les ans.



Ajout d'une période

Pour les unités de confort, il est possible de faire une sélection personnalisée afin de pouvoir définir individuellement chaque poste concerné afin d'éviter de devoir arrêter toute une zone alors que seuls quelques postes de la zone sont concernés par la fermeture/les congés des occupants.*

*Note : la personnalisation sera disponible courant 2015.



Lorsque qu'une période est active, un « calendrier » est affiché dans la barre d'état du poste, de la zone, de la machine. La dérogation et la programmation horaires sont alors inactives.

Lorsque la période a été ajoutée, une période est alors ajoutée à l'écran de synthèse du calendrier.

Désignation	Période	Action
NOEL	Annuelle Du 23 décembre Au 26 décembre	Unités de confort > Inoccupation appliqué à tous Unités de production > Occupation appliqué à tous Unités de traitement d'air > Inoccupation appliqué à tous

Il est également possible de modifier ou supprimer une période exceptionnelle en sélectionnant la période à modifier puis en cliquant sur les boutons « modifier » ou « supprimer ». Une confirmation sera demandée pour la suppression.

Toutes les périodes définies sont classés par ordre chronologique.

Note : lorsqu'une période est passée, excepté pour les périodes annuelles, elle sera automatiquement supprimée de la liste.

Smart CIATControl met à disposition un outil de localisation des événements en cours.

Les événements sont classés en 4 catégories :

- Les alarmes : événement majeur qui arrête l'équipement
- Les défauts : événement mineur qui peut entraîner un arrêt de l'équipement
- Les dérives : événement de maintenance préventive
- Les erreurs de communication

Les événements sont affichés en temps réel et sont également historisés afin de pouvoir être consultés ultérieurement (ex : pour effectuer un diagnostic approfondi sur un dysfonctionnement machine, pour vérifier le séquençage des événements etc.). Les événements sont sauvegardés pour une durée d'un an minimum. Le tableau de synthèse affiche les historiques d'événements du mois en cours*.

*Note : l'export des historiques sera disponible courant 2015.

Pour chaque événement est affiché :

- La machine ayant signalé un événement
- Le libellé exact de l'événement
- La localisation (zone/poste pour une unité de confort) ou le nom de la machine
- L'heure d'apparition ou l'heure de disparition

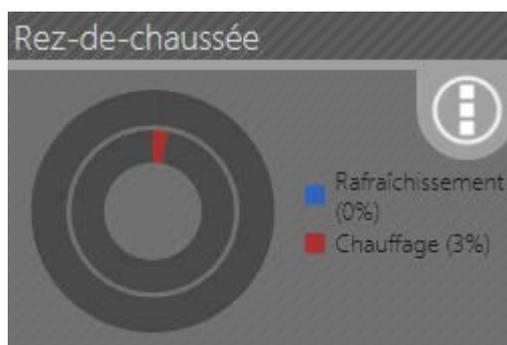
Message	Date
Défaut sonde fréon échangeur circuit 1 ProductorUnits > AQUACIAT	20/03/2014 09:38
Synthèse alarme ProductorUnits > AQUACIAT	20/03/2014 09:38
Défaut sonde sortie échangeur circuit 1 ProductorUnits > AQUACIAT	20/03/2014 09:38
Synthèse défaut circuit 1 ProductorUnits > AQUACIAT	20/03/2014 09:38
Défaut sonde entrée échangeur ProductorUnits > AQUACIAT	20/03/2014 09:38
E11 - Non réception du change over centralisé ComfortUnits > Zone 2 > Poste 11 > Coadis23	20/03/2014 09:36
E03 - Erreur logiciel du régulateur ComfortUnits > Zone 2 > Poste 11 > Coadis24	20/03/2014 09:35
Défaut de communication AuxiliaryWayUnits > IOModule_AUX 4	20/03/2014 09:34
Défaut de communication AuxiliaryWayUnits > IOModule_AUX 3	20/03/2014 09:34
Défaut de communication AuxiliaryWayUnits > IOModule_AUX 2	20/03/2014 09:34
Défaut de communication	20/03/2014 09:34

Vue des événements actifs

Lorsqu'un événement est actif, une notification apparaît sur la « cloche »



dans le bandeau supérieur, indiquant le nombre d'événements actifs en temps réel.


Exemple de notification sur une zone

En plus de cette synthèse d'affichage, trois icônes pourront être affichées sur le poste, la zone et le type d'équipements concernés afin d'indiquer la localisation dans le bâtiment et le niveau de criticité de l'événement.

Exemple : L'équipement **Rez-de-chaussée > Poste 1 > V3000_0.1.1** a un contact de fenêtre ouvert. Le bloc « Unités de confort », la zone « Rez-de-chaussée » et le poste « Poste 1 » auront cette indication.

9 FONCTIONS SYSTEMES

Smart CIATControl dispose de fonctions « systèmes » évoluées permettant de réaliser des économies d'énergie tout en assurant un confort optimum des occupants du bâtiment.

Ces fonctions systèmes sont activables si les équipements nécessaires sont présents sur l'installation et pilotés par Smart CIATControl. Les équipements obligatoires pour pouvoir activer la fonction sont notés en **rouge**.

	Unités de confort	Unités de traitement d'air	Unités de production
<i>Optimal'Water</i>	X		X
<i>Optimal'Start</i>	X		X
<i>Optimal'Stop</i>	X		X
<i>Change over</i>	X	X	X
<i>Mode dégradé</i>	X		X
<i>Loi d'eau</i>			X
<i>Fresh night</i>		X	

Le Smart CIATControl est livré avec une configuration d'usine pouvant être ajustée selon la convenance de l'exploitant / des occupants. Toutes les fonctions systèmes disposent d'un certain nombre de paramètres permettant d'interagir directement sur le niveau d'optimisation et le degré de confort des occupants.

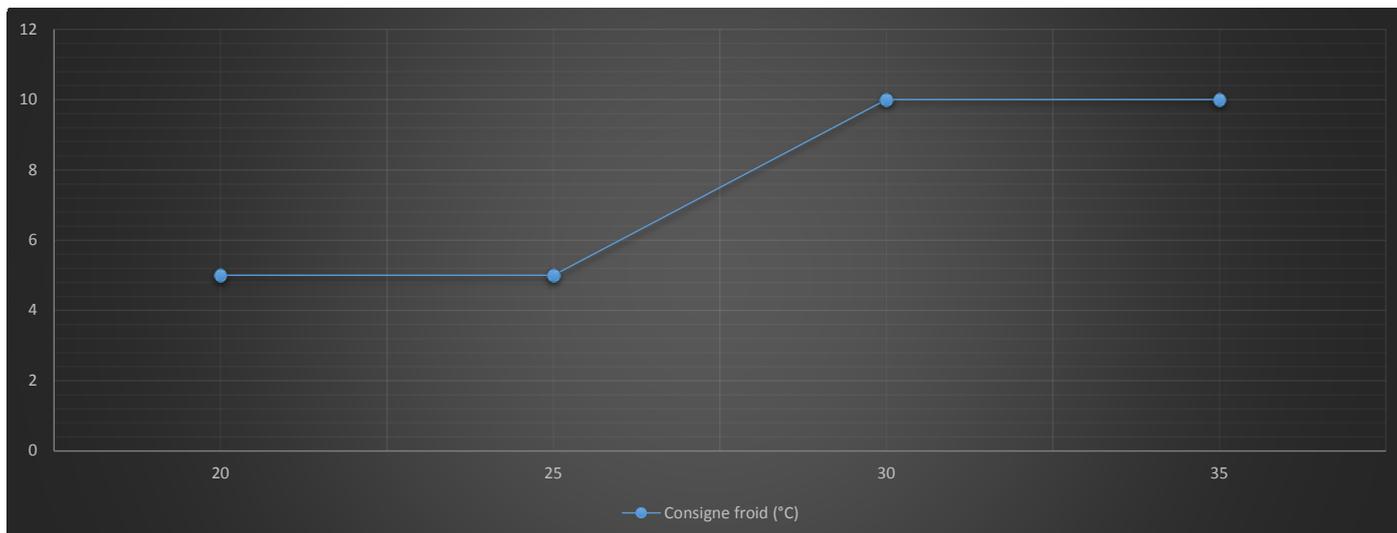
Certaines fonctions « systèmes » ne peuvent fonctionner simultanément :

	Optimal'Water	Optimal'Start	Optimal'Stop	Change over	Mode dégradé	Loi d'eau	Fresh night
<i>Optimal'Water</i>	-	X	X	X	X	-	X
<i>Optimal'Start</i>	X	-	X	X	X	X	X
<i>Optimal'Stop</i>	X	X	-	X	X	X	X
<i>Change over</i>	X	X	X	-	X	X	X
<i>Mode dégradé</i>	X	X	X	X	-	X	X
<i>Loi d'eau</i>	-	X	X	X	X	-	X
<i>Fresh night</i>	X	X	X	X	X	X	-

La loi d'eau est une fonction native aux régulateurs des unités de production CIAT. Smart CIATControl permet d'activer la fonction à distance et de régler les différents paramètres liés à la fonction.

Cette régulation permet de faire varier le point de consigne de l'unité de production en fonction de la température extérieure, que ce soit en froid et/ou en chaud.

Exemple en rafraichissement :



Lorsque la température extérieure augmente, la consigne de l'unité de production diminue pour compenser la montée importante de la température extérieure.

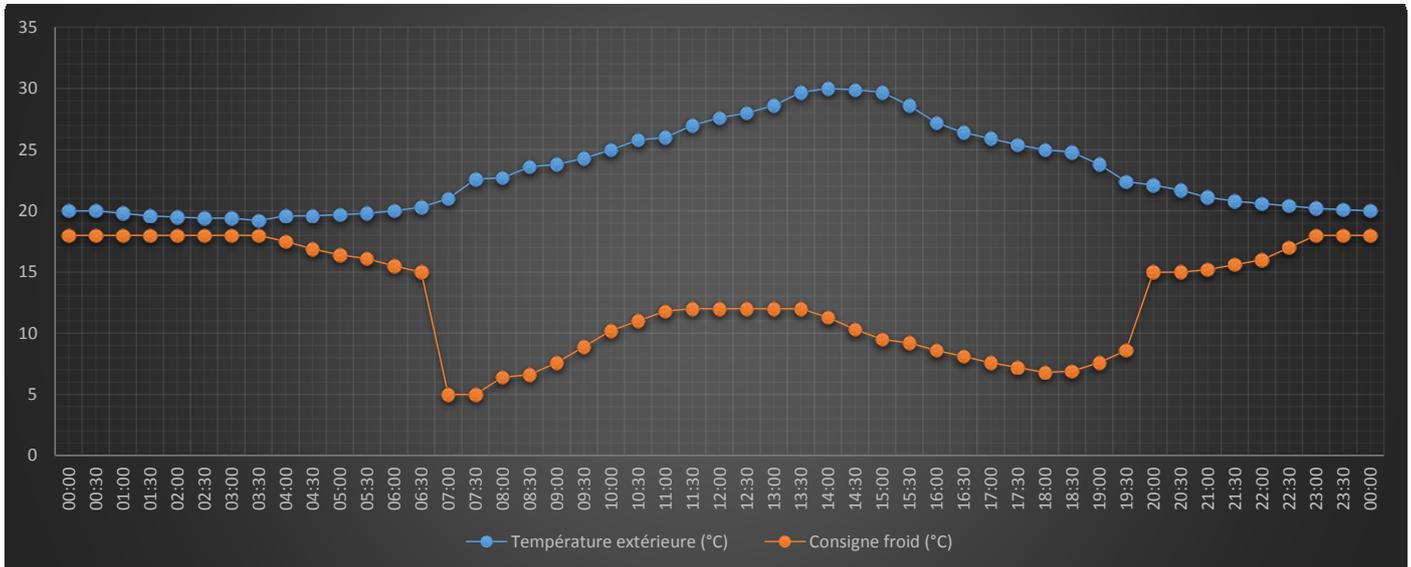
En chauffage, l'effet est inverse, la consigne augmentera d'autant plus que la température extérieure diminue.

Note : pour plus de détails, veuillez vous reporter à la notice d'utilisation de l'unité de production.

9.2 OPTIMAL'WATER

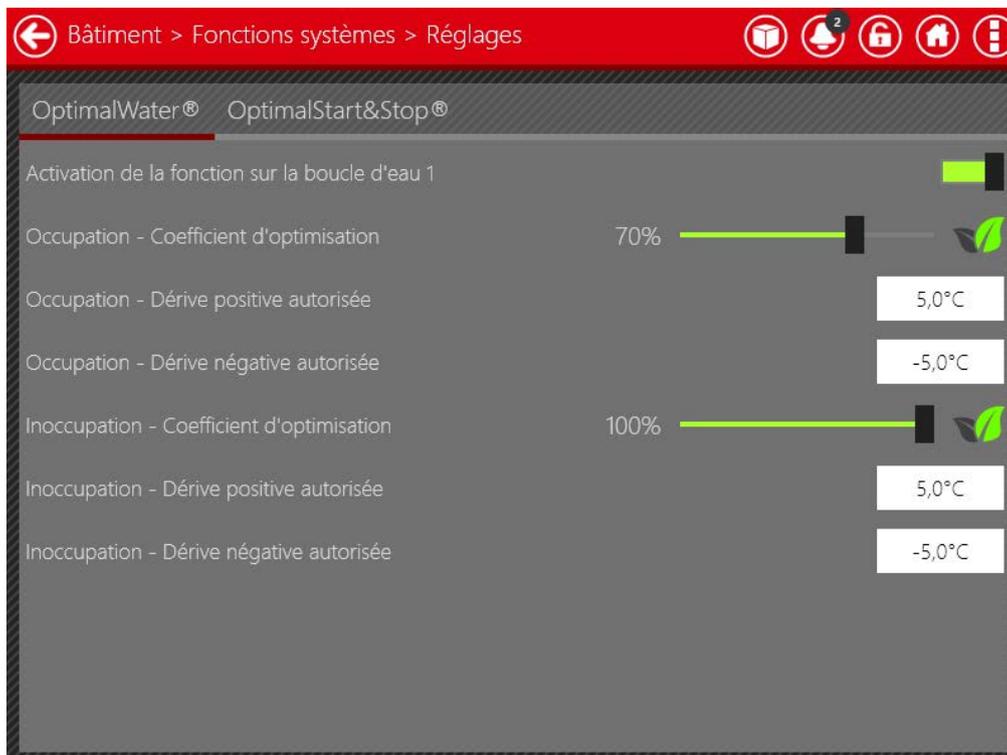
La fonction Optimal Water® est une fonction « système » brevetée par CIAT permettant d'optimiser la température de la boucle d'eau en fonction des besoins du bâtiment.

La température extérieure est également prise en compte afin d'apporter une compensation supplémentaire à l'auto-adaptation de la température de la boucle d'eau lorsque des accidents météo interviennent.



Dans l'exemple ci-dessus, la consigne de l'unité de production varie de 5°C en début de période d'occupation à 12°C (seuil max réglable) en milieu de journée puis redescend en température dans l'après-midi pour compenser les variations de température extérieure et pour assurer les besoins internes du bâtiment.

En période d'inoccupation, la consigne est basculée en « consigne inoccupation » à 15°C. Celle-ci varie jusqu'à atteindre le seuil max autorisé en période d'inoccupation (soit 18°C) étant donné que la demande de froid est très faible pendant cette période.



Réglages de la fonction Optimal'Water

Descriptifs des réglages de la fonction Optimal'Water :

- **Activation de la fonction sur la boucle d'eau 1**
 - o Pour chaque boucle d'eau, il est possible de d'autoriser ou non la fonction Optimal'Water
- **Occupation – Coefficient d'optimisation :**
 - o Ce coefficient permet de régler, à partir d'un simple curseur, le degré d'optimisation souhaité. La valeur peut être ajustée entre 0 et 100%, avec 0% une optimisation maximale du confort acoustique des occupants et 100% une optimisation maximale des consommations énergétiques, dégradant ainsi le confort acoustique.
- **Dérive positive autorisée :**
 - o Valeur de décalage maximum autorisée pour l'ajustement de la consigne de l'unité de production.
 - o Ce décalage vient s'ajouter à la consigne de température réglée sur l'unité de production (exemple : $15^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$ maximum. Optimal'Water pourra ajuster la consigne jusqu'à 20°C maximum). Plus le décalage est élevé, plus l'économie sera conséquente. (*Note* : attention au compromis température d'eau / puissance résultante des unités de confort et capacité à maintenir la température dans le bâtiment)
- **Dérive négative autorisée :**
 - o Valeur de décalage minimum autorisée pour l'ajustement de la consigne de l'unité de production.
 - o Ce décalage vient s'ajouter à la consigne de température réglée sur l'unité de production (exemple : $15^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C} = 10^{\circ}\text{C}$ maximum. Optimal'Water pourra ajuster la consigne jusqu'à 10°C maximum). Plus le décalage est élevé, plus l'économie sera conséquente.

Note :

Ces réglages sont disponibles en mode occupation et en mode inoccupation.

Afin de calculer de manière précise la nouvelle consigne à appliquer sur l'unité de production, il est possible de définir des postes de référence. Ces postes-là seront utilisés pour mesurer les besoins du bâtiment, les autres ne seront pas pris en considération par la fonction Optimal'Water.

Cette fonctionnalité sera disponible courant 2014.

9.3 OPTIMAL'START & OPTIMAL'STOP

Optimal'Start :

Dans le cas d'une programmation horaire globale ou individuelle, seule l'occupation des bureaux est généralement configurée. Afin d'obtenir une température de confort à l'heure d'arrivée des occupants, il est nécessaire d'anticiper le démarrage des unités de production et des unités de confort. Cette période d'anticipation est souvent définie arbitrairement pour l'ensemble de bâtiment.

Optimal'Start permet de déterminer de manière complètement autonome, le temps nécessaire de mise en température de chaque bureau individuellement. Si l'unité de production est pilotée par le Smart CIATControl, celle-ci sera également démarrée de façon anticipée afin de mettre en température la boucle d'eau.

Cette adaptation est réalisée boucle d'eau par boucle d'eau soit jusqu'à 3 unités de production.

En cas d'accidents météo, Optimal'Start ajustera également les temps de démarrage anticipé en fonction de la température extérieure.

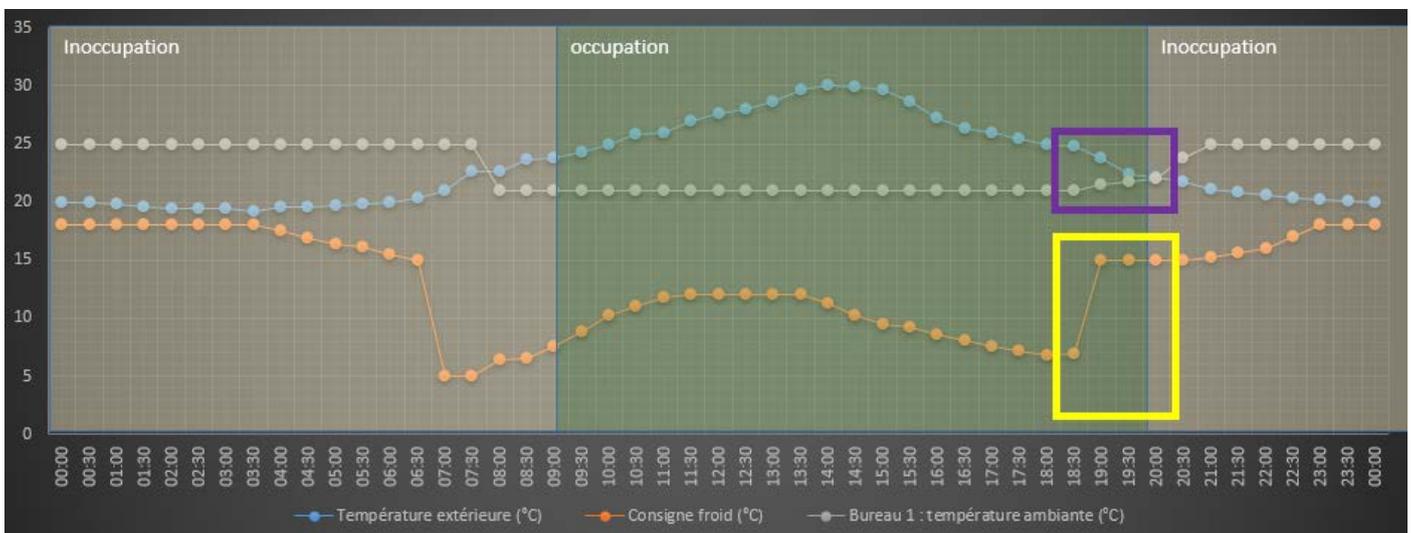
Dans l'exemple ci-dessus, l'unité de production est démarrée environ 1h plus tôt afin de mettre en température la boucle d'eau (voir cadre jaune).



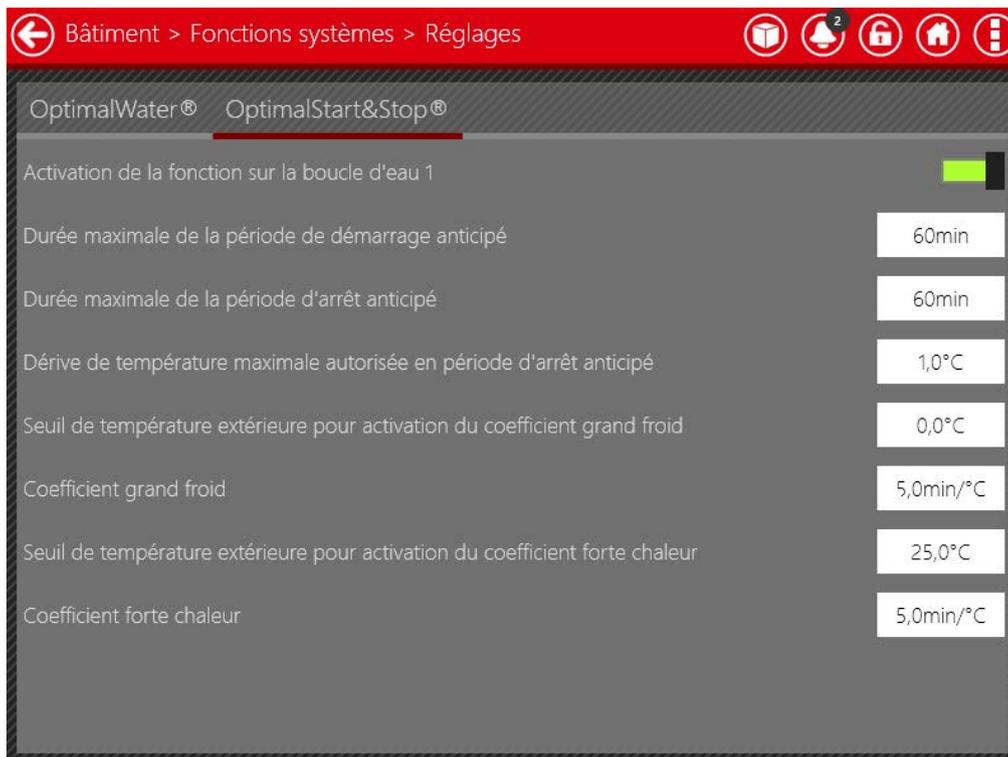
Au niveau des unités de confort, le démarrage anticipé de l'unité de production et donc la mise en température de la boucle d'eau permet aux unités de confort, poste par poste, de démarrer de manière anticipée le chauffage (ou rafraîchissement, en fonction de la saison). Dans cet exemple, l'unité de confort démarre 30 minutes avant la période d'occupation (voir cadre violet) afin de mettre en température le bureau. La consigne est atteinte (réglage à 21°C) à 8h00.

Optimal'Stop :

La fonction « système » Optimal'Stop est une fonction permettant de réaliser des économies d'énergie considérable. En effet, elle s'appuie sur l'inertie du bâtiment pour anticiper l'arrêt de la production tout en s'assurant de conserver un confort optimum des occupants. Ce calcul d'inertie est effectuée pour chaque bureau individuellement et ce, chaque jour afin de prendre en considération les conditions météo actuelles.



Dans l'exemple ci-dessus, la production est arrêtée environ 1h avant la fin de la période d'occupation (voir cadre en jaune). La température est dégradée d'environ 1°C (seuil réglable). Dans ce bureau, l'unité de confort est arrêtée 1h plus tôt (voir cadre en violet)



Réglages de la fonction Optimal'Start et Optimal'Stop

Descriptifs des réglages des fonctions Optimal'Start et Optimal'Stop :

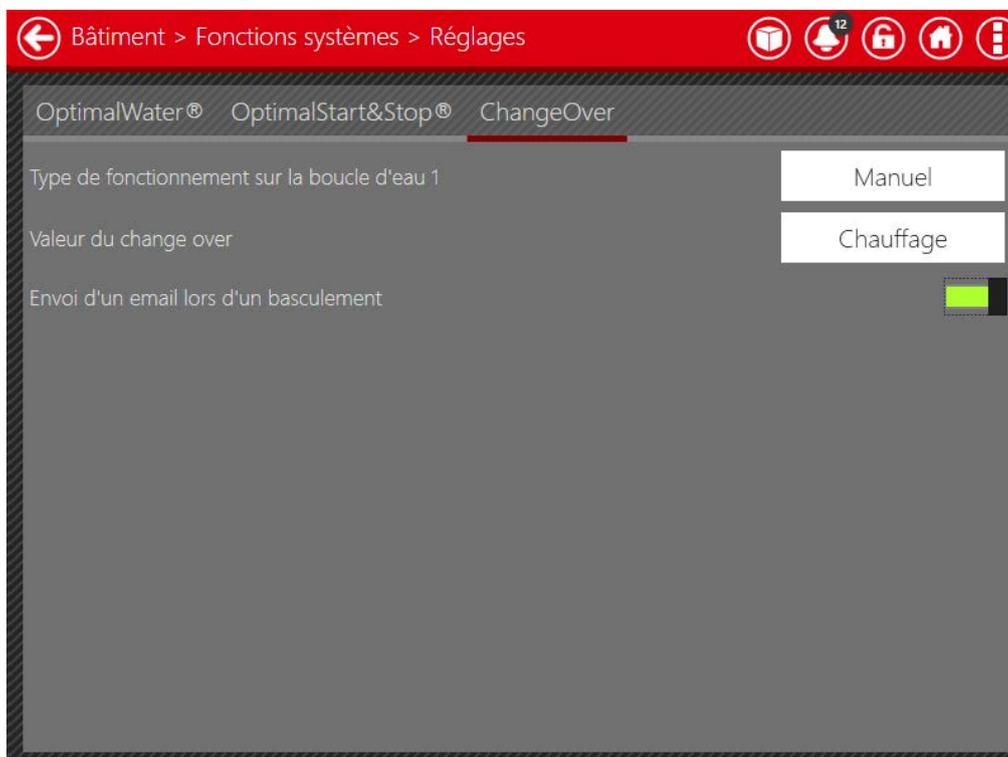
- **Activation de la fonction sur la boucle d'eau 1 :**
 - o Pour chaque boucle d'eau, il est possible de d'autoriser ou non la fonction Optimal'Start et Optimal'Stop
- **Durée maximale de la période de démarrage anticipé :**
 - o Utilisé par Optimal'Start, elle permet de limiter la période d'anticipation du démarrage de la production. Si les déperditions sont importantes dans le bâtiment, il est préférable d'augmenter la période d'anticipation autorisée afin d'assurer le confort des occupants. Ce réglage sera au détriment des économies d'énergie.
- **Durée maximale de la période d'arrêt anticipé :**
 - o Utilisé par Optimal'Stop, elle permet de limiter la période d'arrêt anticipé de la production. Si les déperditions sont importantes dans le bâtiment, il est préférable de diminuer la période d'arrêt anticipé autorisée afin d'assurer le confort des occupants. Ce réglage sera au détriment des économies d'énergie.
- **Seuil de température extérieure pour activation du coefficient grand froid + coefficient grand froid**
 - o Ces réglages, utilisé par Optimal'Start et Optimal'Stop permettent de prendre en considération la température extérieure pour calculer les périodes d'anticipation ou d'arrêt. En plus de la période calculée pour chaque poste, une période compensatrice sera ajoutée à celle-ci.

Note : ces réglages sont disponibles en mode chauffage et en mode rafraichissement.

La fonction « Change over » permet de basculer, de manière automatique ou manuelle, la production en rafraîchissement ou en chauffage.

Il existe 3 types de basculements :

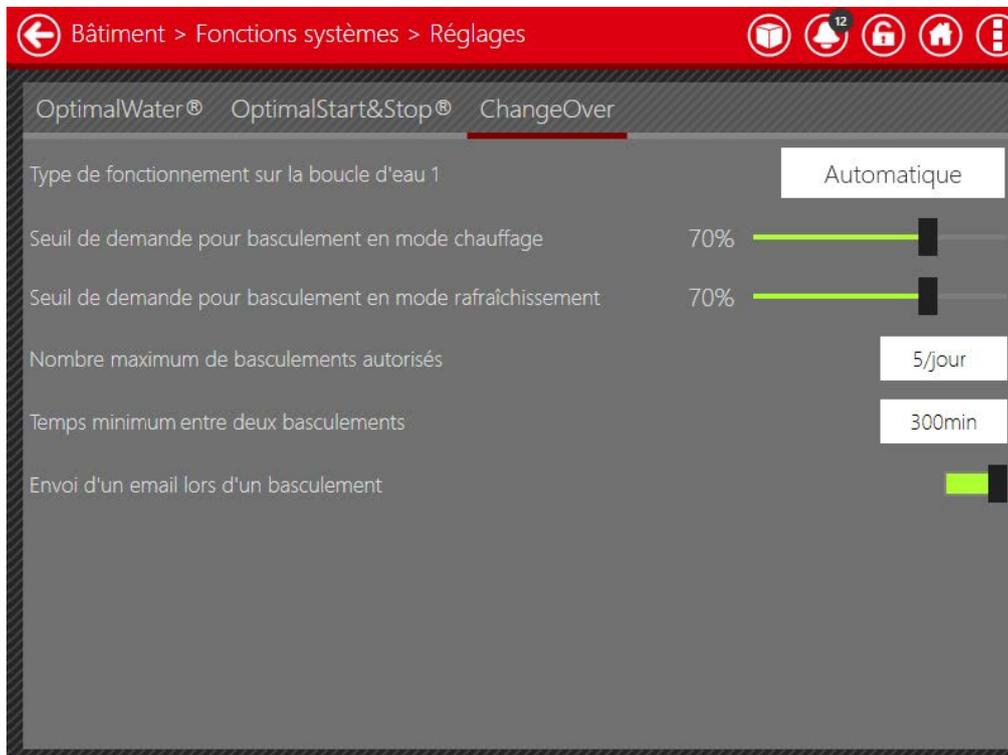
- **Le change over manuel :**



L'exploitant peut forcer un mode de fonctionnement (chauffage/rafraîchissement) manuellement. Il peut également choisir qu'un email soit envoyé aux destinataires renseignés (voir chapitre Alertes emails) pour les informer d'un basculement en chauffage ou en climatisation.

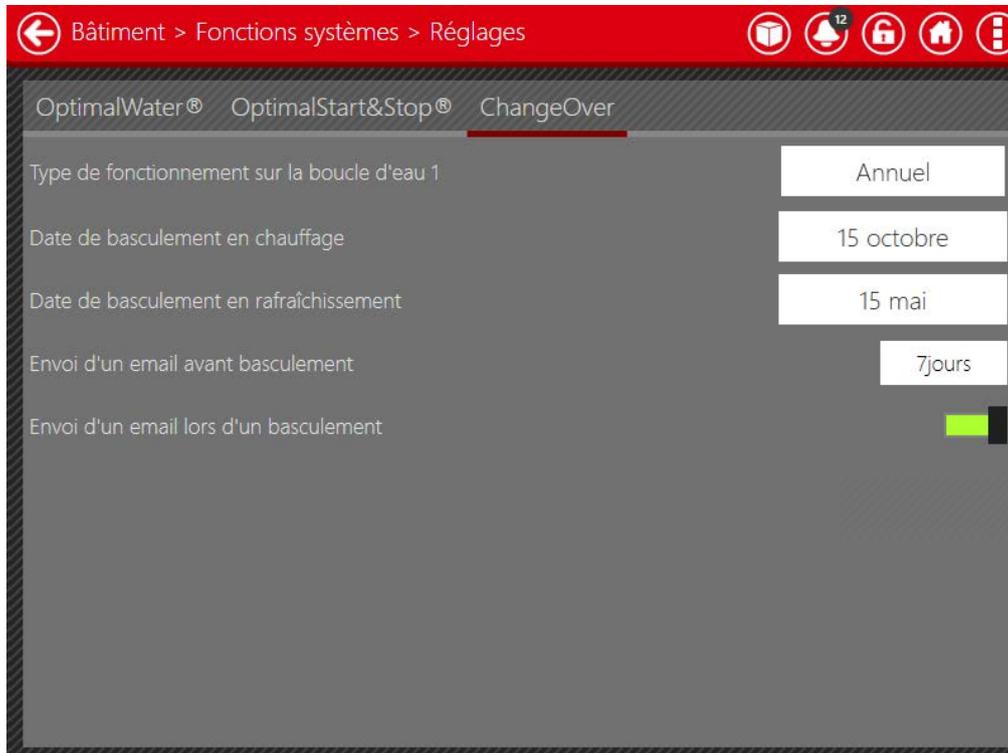
- **Le change over automatique :**

Dans ce cas-là, le change over est effectué automatiquement en fonction des besoins des unités de confort. Pour cela des seuils de basculement peuvent être réglés. L'exploitant peut également limiter le nombre de basculements autorisés par jour ainsi que le temps de minimum entre 2 basculements. Comme pour le change over manuel, un email peut être envoyé aux destinataires en charge du suivi de l'installation pour les informer d'un changement de mode de fonctionnement.



- **Le change over annuel :**

La dernière solution consiste à définir une date fixe pour le basculement d'un mode de fonctionnement à l'autre. Afin d'être prévenu qu'un changement va se produire, le Smart CIATControl est capable d'envoyer un email X jours avant le basculement pour alerter le personnel de maintenance.



Note :

Le change over est une fonction permettant un basculement en chauffage ou rafraichissement, boucle d'eau par boucle d'eau. Les besoins peuvent s'avérer différent sur chaque boucle d'eau en fonction de l'usage de chacune. A noter qu'il sera également possible, courant 2015, de définir des postes de références pour la relève des besoins dans les bureaux.

9.5 FRESH NIGHT

La fonction « Fresh night » est une fonction native aux unités de traitement d'air permettant, principalement en été, d'utiliser l'air extérieur pendant la nuit afin de rafraichir le bâtiment. Cette fonction permet de limiter les besoins en début de journée et donc de limiter le fonctionnement des unités de production.

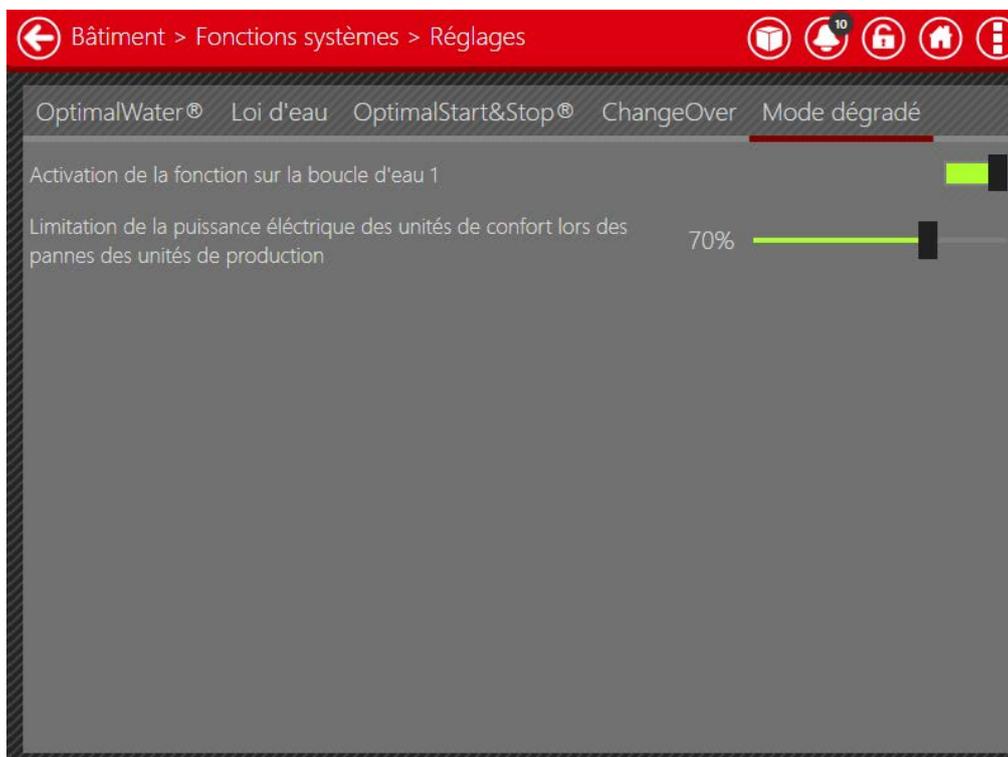
Smart CIATControl permet d'activer la fonction à distance sur les unités de traitement.

Lorsque la température extérieure est suffisamment basse pour rafraichir le bâtiment, les unités de traitement d'air sont démarrées.

Note : cette fonction sera disponible courant 2014

Le mode dégradé permet, en cas de défaillance de l'unité de production, de basculer l'ensemble des unités de confort de la boucle d'eau affectée en mode hors gel. Le passage en hors gel des équipements permet d'éviter que les unités de confort basculent en vitesse maximale afin de compenser la température trop basse de la boucle d'eau.

Si des batteries électriques sont présentes sur les unités de confort, celles-ci seront maintenues en mode occupation. Le pourcentage de fonctionnement des batteries électriques peut être ajusté afin que les unités de confort évitent d'utiliser à 100% les batteries électriques sur l'ensemble du bâtiment en mode dégradé.



Réglage du mode dégradé

10 ACCES CONFIGURATEUR

L'exploitant peut accéder au configurateur pour effectuer de manière autonome :

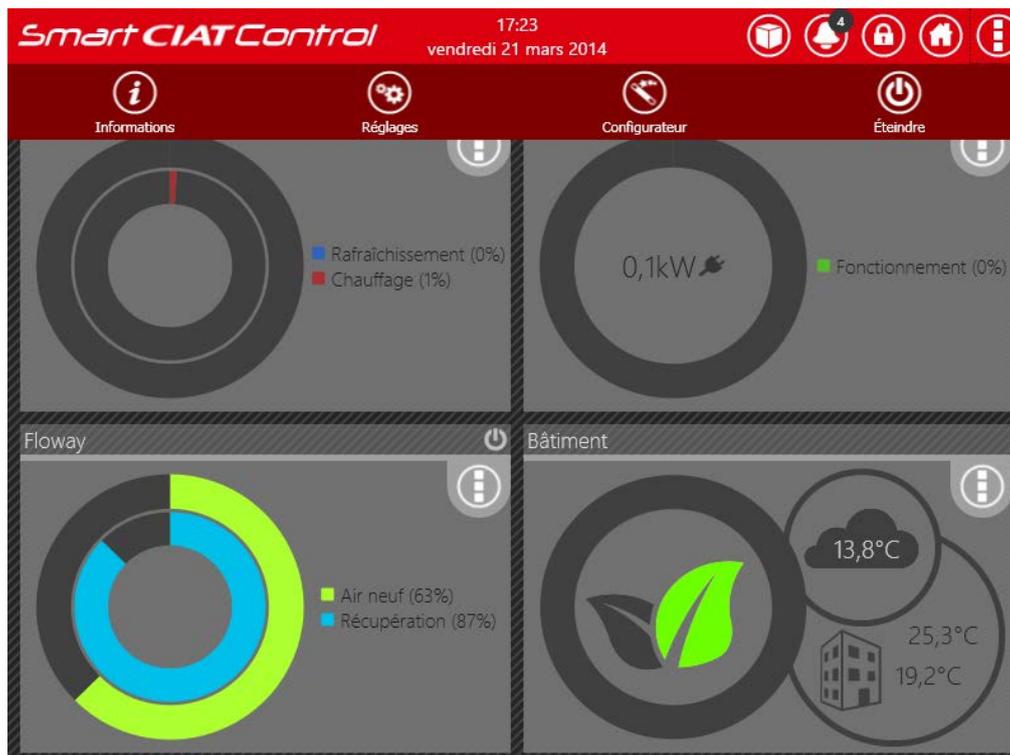
- Une mise au point de l'installation en accédant à certains réglages de paramètres des machines
- Une modification des noms de postes / zones

Pour cela, l'exploitant doit cliquer sur le bouton « Configurateur » afin de basculer dans l'outil de configuration dédié.

Note :

Cette manipulation engendre un arrêt des programmations horaires et calendrier. Tout sera à nouveau activé lors du basculement vers l'outil de supervision.

Attention, certaines actions dans le configurateur peuvent engendrer une réinitialisation des historiques (reclouisonnement, ajout/suppression/modification d'un poste ou d'une zone)

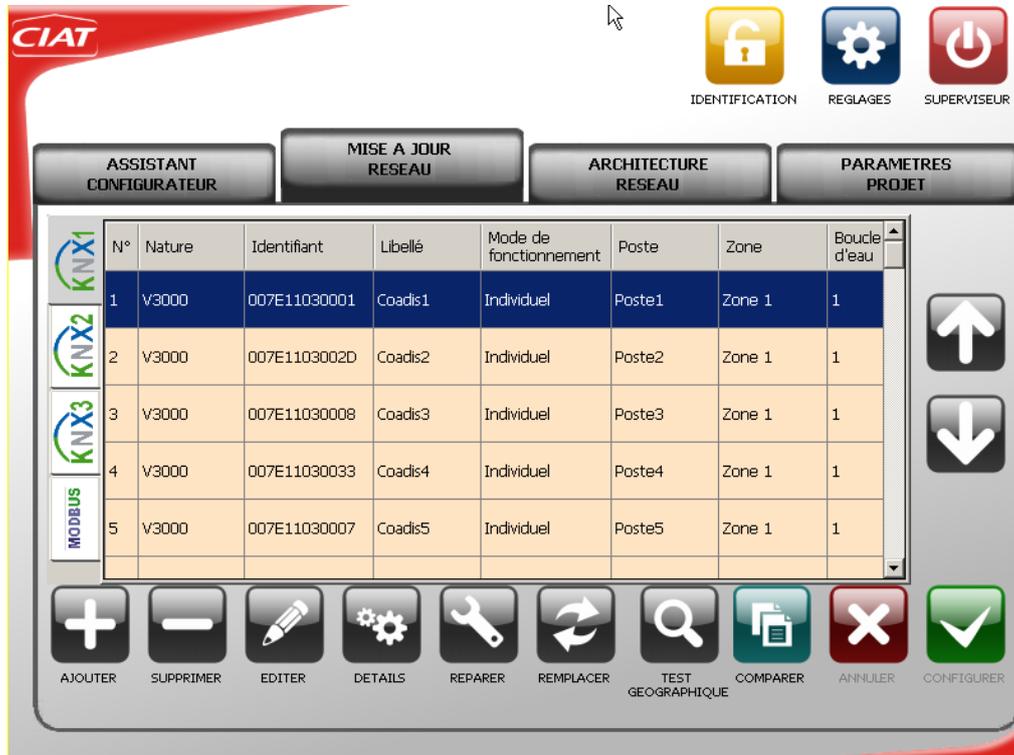


Menu de la page d'accueil

10.1 REGLAGE DES PARAMETRES DES UNITES DE CONFORT

L'onglet « Mise à jour réseau » permet d'accéder à la liste des équipements pilotés par Smart CIATControl.

Sélectionner ensuite l'équipement à éditer en prenant soin de choisir la ligne KNX ou Modbus sur laquelle l'équipement est raccordé (onglets verticaux).

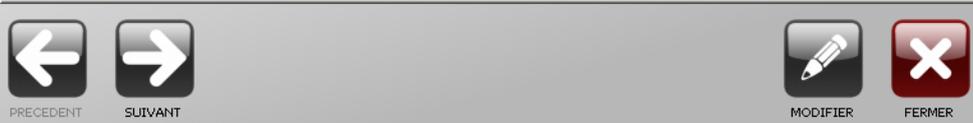


Menu « Mise à jour réseau » de l'accès configurateur

Cliquer ensuite sur le bouton « Détails » et naviguer parmi les différents onglets disponibles.

Zone 1 / Poste1 / Coadis1

PID	Ventilation	Entrées / Sorties	Puissance / Conso	Température extérieure	
Etat de l'unité terminale		Vannes	Ventilation (expert)	Commande à distance	Alarmes
Général	Consignes	Terminal utilisateur	Fonctions spéciales	Climatisation sans condensation	
Commande		Valeur	Status		
[P00] - Maître / Esclave / Autonome		Individuel	✓	Valeur correcte	
[P77] - Type d'application		Séquence air recyclé	✓	Valeur correcte	
[P78] - Fonction limitation de la température d'air soufflé		Contrôle d'ambiance sans limitation de soufflage	✓	Valeur correcte	
[P97] - Code d'application		2 tubes	✓	Valeur correcte	



Vue des paramètres d'une unité de confort

Pour effectuer un réglage, il suffit :

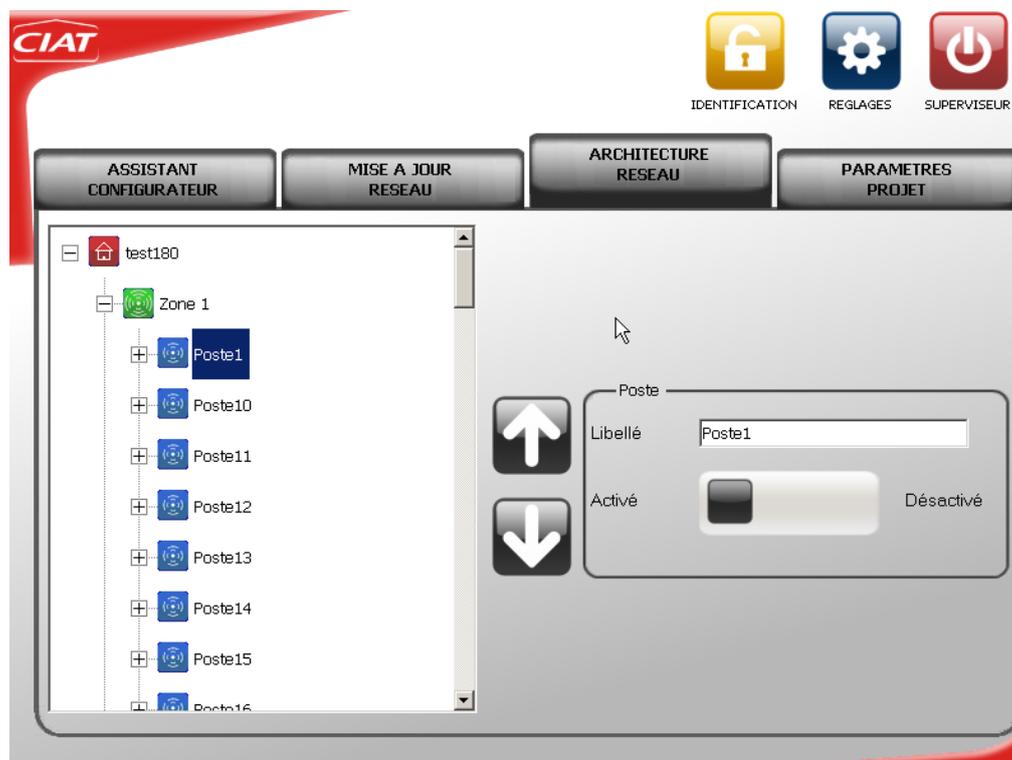
- de choisir le paramètre à éditer (se reporter à la documentation de la machine pour avoir le détail du paramètre)
- de cliquer sur « Modifier »
- de modifier la valeur souhaitée
- puis de valider la saisie en cliquant sur « Mise à jour réseau ».

Il faudra ensuite choisir si ce réglage doit être appliqué sur cet équipement, sur le poste de l'équipement, sa zone ou sur tous les équipements de même type sur cette installation.

Note : l'écriture de certains paramètres peut nécessiter jusqu'à 30 secondes par équipement (ex : V3000).

10.2 DESACTIVER UN POSTE / UNE ZONE

L'onglet « Architecture du bâtiment » permet de visualiser le découpage effectué à la mise en service



Menu « Architecture réseau » de l'accès configurateur

Il peut s'avérer parfois nécessaire de désactiver un poste ou une zone lorsque celui/celle-ci n'est pas encore occupé(e) (zone non louée par exemple).

Afin d'éviter d'afficher des erreurs de communication lorsque les unités de confort ne sont pas détectées par Smart CIATControl (coupure secteur sur cette partie du bâtiment), il est conseillé de désactiver la zone/ le poste.

Pour cela il suffit de sélectionner la zone / le poste souhaité et de cliquer sur « activé/désactivé » pour modifier son état. L'outil de supervision n'affichera plus ces parties désactivées.

Pour rétablir la gestion de cette partie du bâtiment il sera alors nécessaire d'effectuer la procédure inverse.

10.3 MODIFICATION DES NOMS DE POSTE / ZONE

L'onglet « Architecture du bâtiment » permet également de modifier le nom des postes et zones du bâtiment afin de l'adapter en fonction l'utilisation des pièces.

Pour cela sélectionner la zone / le poste à éditer, cliquer sur le nom, un clavier virtuel s'affichera afin de renseigner le nom souhaité.

10.4 SERVEUR BACNET

Le serveur BACnet permet d'échanger des informations en lecture/écriture avec une GTB via le protocole standard BACnet IP.

Pour plus de renseignements sur l'option BACnet server (réf XXXX) veuillez vous reporter à la documentation N14-11.

11 NIVEAUX D'ACCES

Il existe 3 niveaux d'accès sur Smart CIATControl : Occupant, Exploitant et Technicien CIAT*.

**Note* : Seuls les 2 premiers accès seront décrits dans ce document.

11.1 OCCUPANT

L'accès occupant est l'accès par défaut, aucun mot de passe n'est nécessaire. L'occupant possède un accès en lecture seule et ne peut effectuer aucun réglage.

L'occupant a accès :

- À la visualisation de l'état de tous les postes, des zones et du bâtiment
- A la liste des événements

11.2 EXPLOITANT

L'accès exploitant nécessite une authentification par mot de passe, celui-ci étant défini lors de la mise en service de l'installation.

L'exploitant a accès :

- À la visualisation des informations de tous les équipements (état de fonctionnement, événements actifs, etc.)
- Aux réglages de tous les équipements, des zones, des postes et du bâtiment (consignes, mode de fonctionnement, etc.)
- À la programmation horaire de tous les postes, des zones et du bâtiment
- Au calendrier pour effectuer une programmation de jours/périodes de fermeture ou d'ouverture exceptionnelle
- À un accès restreint de l'outil de configuration :
 - Réglages des paramètres des unités de confort (parmi une sélection de paramètres)
 - Activation des zones / postes en fonction de leur occupation
 - A la modification des noms de zones / postes
 - Configuration et activation/désactivation du serveur BACnet
- À la possibilité d'éteindre Smart CIATControl en cliquant sur le bouton « Eteindre » sur la page d'accueil en cas de maintenance ou de travaux électriques
- À tous les accès dits « secondaires » tels que :
 - Modification des mots de passe
 - Modification de la date et heure
 - Changement de langue
 - Configuration des cartes Ethernet (pour accès à distance ou mise en place de l'option BACnet serveur)
 - Temporisations
 - Liste des événements/historiques
 - La configuration des destinataires d'alertes

12 DIVERS

12.1 INFORMATIONS

Le bouton « Informations » sur la page d'accueil permet d'afficher un certain nombre d'informations renseignées à la mise en service, à savoir :

- La version du Smart CIATControl
- Le nom de l'installation
- Le nom du technicien CIAT ayant fait la mise en service
- Les coordonnées de l'agence CIAT en cas de demande d'informations
- La version logicielle



12.2 MODIFICATION DU MOT DE PASSE

L'exploitant a la possibilité de modifier son mot de passe.

Pour cela, il suffit de cliquer sur le bouton « Réglages » et de choisir l'onglet « Mot de passe ».



Modification d'un mot de passe

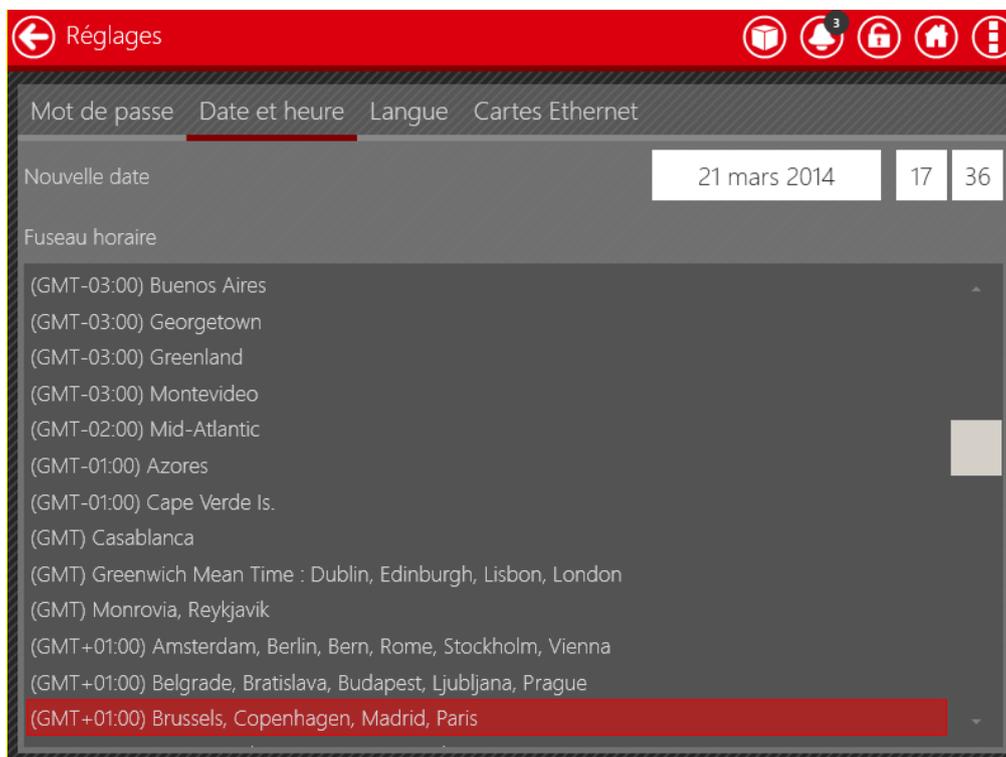
Il suffit de saisir le nouveau mot de passe à 2 reprises afin de confirmer la saisie.

Le bouton « Valider » permet d'enregistrer le nouveau mot de passe.

12.3 REGLAGE DE L'HEURE ET LA DATE

L'exploitant a la possibilité de changer l'heure et la date du Smart CIATControl et de choisir le fuseau horaire. Pour cela, il suffit de cliquer sur le bouton « Réglages » et de sélectionner l'onglet « Date et heure ». Après avoir effectué le réglage souhaité, cliquez sur le bouton « Valider ».

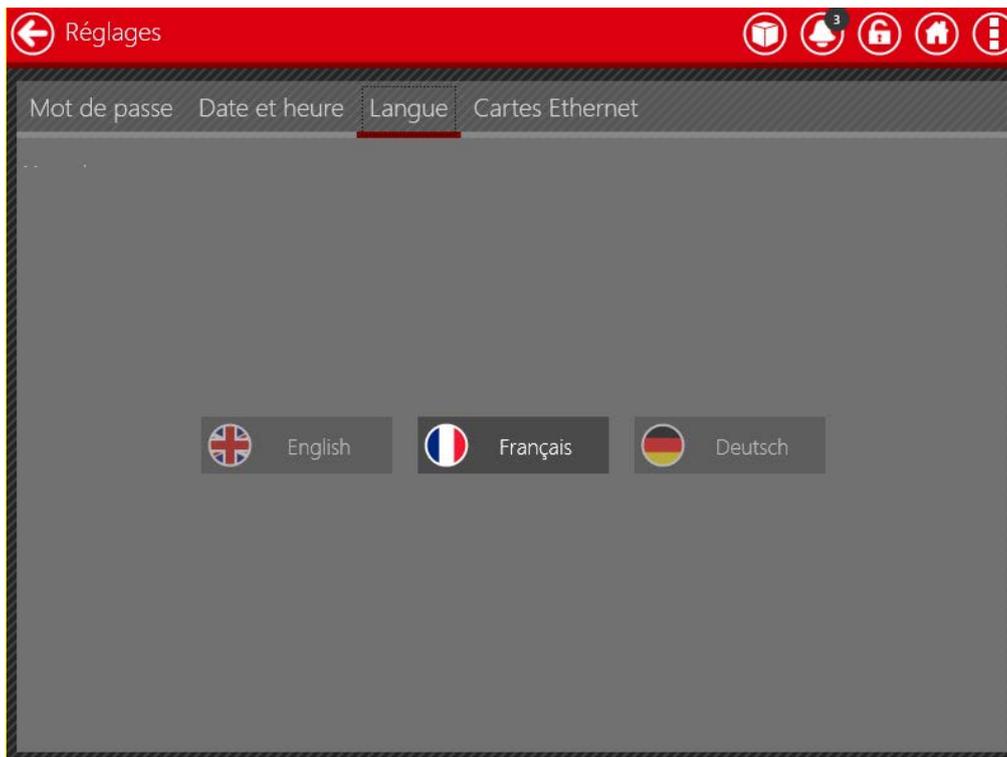
Note : lors des changements d'heure été / hiver, Smart CIATControl effectue les changements d'heure automatiquement en fonction du fuseau horaire sélectionné.



Réglage de la date/heure et du fuseau horaire

12.4 REGLAGE DE LA LANGUE

L'exploitant a la possibilité de modifier la langue du Smart CIATControl. Pour cela, il suffit de cliquer sur le bouton « Réglages » et de sélectionner l'onglet « Langue ». Après avoir sélectionné la langue souhaitée, cliquez sur le bouton « Valider ». Seules les langues disponibles (exemple ci-dessous) peuvent être choisies.



Réglage de la langue

12.5 CONFIGURATION ETHERNET

Smart CIATControl possède 2 interfaces réseau permettant de se raccorder au réseau local du bâtiment et dialoguer en BACnet IP avec une GTB.



Réglage des cartes réseau

Leurs fonctions sont les suivantes :

- Carte Ethernet 1 (LAN1) : Communication GTB (option BACnet serveur)

- Carte Ethernet 2 (LAN2) : Connexion à distance

Chaque interface peut être configurée individuellement et de manière automatique (DHCP, si un serveur DHCP est disponible sur le réseau) ou manuelle.

Dans le second cas, il sera alors nécessaire de renseigner :

- L'adresse IP fixe attribuée au Smart CIATControl
- Le masque de sous-réseau
- La passerelle par défaut

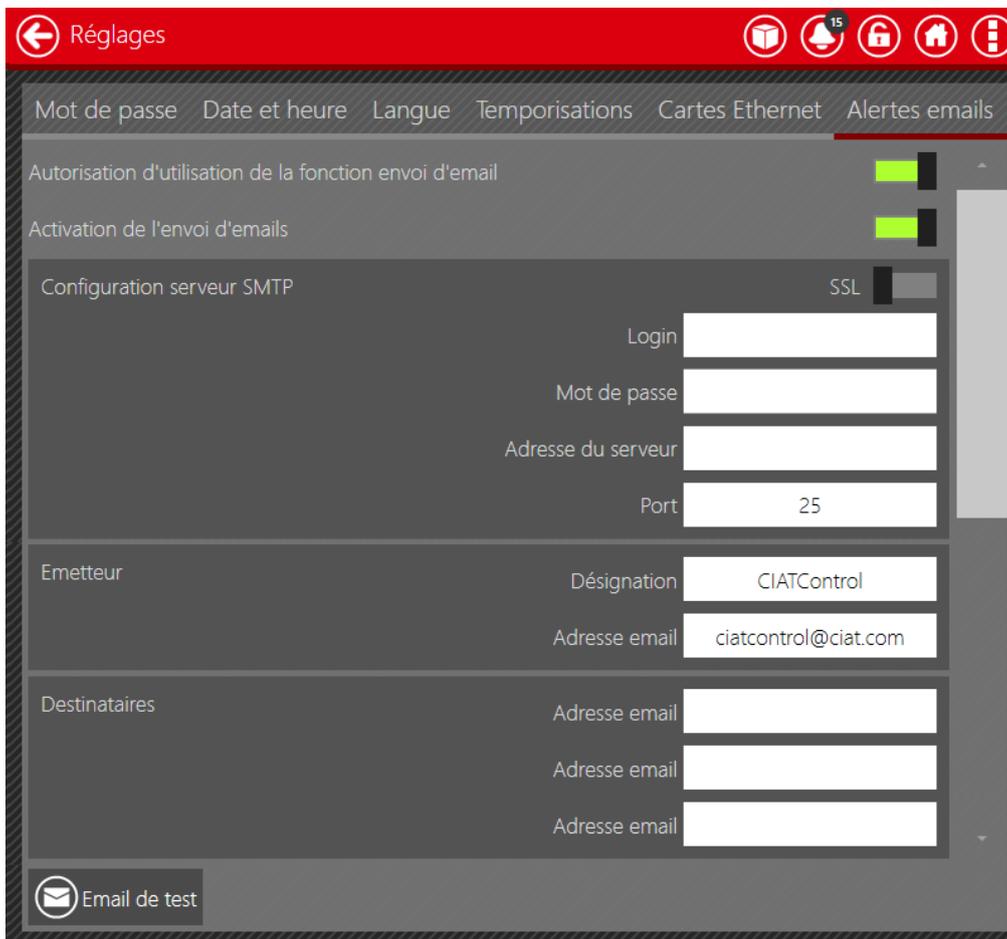
Note : ces informations sont à demander à l'administrateur réseau.

Le nom du panel peut également être modifié. Cette option est utilisée principalement lorsque plusieurs Smart CIATControl sont raccordés sur le même réseau.

12.6 DESTINATAIRES D'ALERTES

Smart CIATControl dispose d'une gestion d'envoi d'emails afin de prévenir l'exploitant / la société de maintenance, de l'apparition d'un événement sur les machines de l'installation.

Pour cela le Smart CIATControl doit être raccordé au réseau Ethernet (carte LAN2) et doit disposer d'une configuration réseau fonctionnelle (voir chapitre précédant).



The screenshot shows the 'Réglages' (Settings) interface for email alerts. The top navigation bar includes 'Mot de passe', 'Date et heure', 'Langue', 'Temporisations', 'Cartes Ethernet', and 'Alertes emails'. The 'Alertes emails' section is active, showing a toggle for 'Autorisation d'utilisation de la fonction envoi d'email' and 'Activation de l'envoi d'emails', both currently turned on. Below this is the 'Configuration serveur SMTP' section, which includes a toggle for 'SSL' and input fields for 'Login', 'Mot de passe', 'Adresse du serveur', and 'Port' (set to 25). The 'Emetteur' (Sender) section shows 'Désignation' as 'CIATControl' and 'Adresse email' as 'ciatcontrol@ciat.com'. The 'Destinataires' (Recipients) section has three empty 'Adresse email' input fields. At the bottom left, there is an 'Email de test' button.

Réglages des alertes emails

L'envoi des emails nécessite une configuration du serveur SMTP* et des destinataires d'alertes. Trois destinataires peuvent être renseignés et recevront l'ensemble des événements générés par les machines.

*Note : veuillez contacter l'administrateur réseau afin d'obtenir une configuration appropriée pour le serveur SMTP.

Un bouton « Email de test » permet de vérifier le bon fonctionnement du serveur SMTP et d'envoyer une alerte à l'ensemble des destinataires déclarés. En cas d'échec, veuillez vérifier la configuration réseau et la configuration SMTP.

12.7 TEMPORISATIONS

Mise en veille :

Après 10 minutes* d'inutilisation Smart CIATControl affiche un écran de veille puis après 30 minutes* le moniteur s'éteint permettant d'économiser le rétro éclairage de la dalle et ainsi prolonger la durée de vie de l'écran. Un simple appui sur l'écran fait sortir Smart CIATControl de l'écran de veille ou rallume le moniteur.

**Note* : valeurs par défaut.

Déconnexion automatique :

En cas d'inutilisation pendant plus de 10 min* dans la session Exploitant/Technicien CIAT, Smart CIATControl retourne automatiquement en session Occupant.

**Note* : Temporisations par défaut. Le constructeur peut avoir réglé ces valeurs selon les besoins du client lors de la mise en service.



Réglage des temporisations



Siège social

Avenue Jean Falconnier B.P. 14
01350 Culoz - France
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42
Fax : +33 (0)4 79 42 42 10
info@ciat.fr - www.ciat.com

Compagnie Industrielle
d'Applications Thermiques
S.A. au capital de 26 728 480 €
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 545.620.114



ISO9001 • ISO14001
OHSAS 18001

CIAT Service

Tel. : 08 11 65 98 98 - Fax : 08 26 10 13 63
(0,15 € / mn)

Document non contractuel.

Dans le souci constant, d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Non-contractual document. With the thought of material improvement always in mind, CIAT reserves the right, without notice to proceed with any technical modification.

Dieses Dokument ist keine Vertragsunterlage.

Da wir ständig bemüht sind, unser Material noch weiter zu verbessern, behält sich CIAT das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Documento no contractual. En la preocupaciòn constante de mejorar su material, CIAT se reserva el derecho de proceder, sin previo aviso, a cualquier modificaciòn tecnica.

Недоговорной документ. В целях улучшения своей продукции CIAT оставляет за собой право на технические изменения без уведомления об этом.



Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.