

# MANUEL D'UTILISATION

•INSTALLATION •RÉGLAGE • FONCTIONNEMENT

## Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller

UTY-PTGXA

Ver. 1.0



PIÈCE N° 9710270000-02

FUJITSU GENERAL LIMITED

# CONTRAT DE LICENCE

Pour

## « Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller »

### IMPORTANTS - À LIRE AVEC ATTENTION

Ce contrat de licence « Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller » (CONTRAT DE LICENCE) est un accord juridique entre vous et Fujitsu General Limited (FGL) relatif à l'utilisation des produits Electricity Charge Apportionment Tool indiqués ci-dessous, qui inclut les logiciels informatiques et les matériels imprimés, et peut comprendre une documentation en ligne ou électronique (collectivement appelés « LOGICIEL » ou « LOGICIELS »). En installant, copiant ou utilisant le LOGICIEL, vous acceptez d'être lié par toutes les conditions de ce CONTRAT DE LICENCE. Si vous n'acceptez aucune des conditions de ce CONTRAT DE LICENCE, vous ne devez pas utiliser le LOGICIEL et devez le retourner rapidement à l'endroit où vous l'avez obtenu.

### 1. DROITS D'AUTEUR ET PROPRIÉTÉ.

Le LOGICIEL est protégé par des lois et des traités internationaux relatifs aux droits d'auteur, ainsi que par d'autres lois et traités relatifs à la propriété intellectuelle. La licence de ce LOGICIEL vous est concédée, mais pas vendue. FGL est propriétaire du titre, des droits d'auteur, et d'autres droits relatifs à la propriété intellectuelle sur ce LOGICIEL.

### 2. OCTROI DE LICENCE.

Par la présente, FGL vous octroie des droits limités, non exclusifs et non transférables d'utilisation du LOGICIEL dans le seul but de commander les systèmes de climatiseurs VRF (VRF) à la condition que vous vous conformiez à toutes les conditions de ce CONTRAT DE LICENCE. Vous ne pouvez copier le LOGICIEL qu'à des fins de sauvegarde ou d'archive.

### 3. DESCRIPTION DES AUTRES DROITS ET PRESCRIPTIONS.

#### (1) PRESCRIPTIONS RELATIVES À L'INGÉNIERIE INVERSE, À LA DÉCOMPILATION ET AU DÉ-SASSEMBLAGE.

Vous n'êtes pas autorisé à modifier, altérer, procéder à de l'ingénierie inverse, décompiler ou désassembler le LOGICIEL. Vous ne devez altérer ou supprimer aucun droit d'auteur, marque commerciale ou autre notice propriétaire de FGL du LOGICIEL.

#### (2) LOCATION.

Vous n'êtes pas autorisé à louer ni à concéder le LOGICIEL.

#### (3) TRANSFERT DU LOGICIEL

Vous n'êtes pas autorisé à transférer le LOGICIEL à quelque personne que ce soit et/ou entité(s) contre de l'argent ou gratuitement.

#### (4) RÉSILIATION

Sans causer préjudice à aucun autre droit, FGL est autorisé à résilier ce CONTRAT DE LICENCE si vous ne vous conformez pas aux conditions de ce CONTRAT DE LICENCE. Dans cette éventualité, vous devez retourner rapidement tous les originaux et les copies du LOGICIEL à FGL.

### 4. INSTALLATION ET UTILISATION DU LOGICIEL.

Vous pouvez installer et utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL inclus sur un seul ordinateur dans un des systèmes d'opération identifiés dans la documentation accompagnant le LOGICIEL. Vous ne devez pas mettre en réseau le LOGICIEL ou l'utiliser autrement sur plus d'un seul ordinateur simultanément. Vous devez préparer séparément l'infrastructure nécessaire pour utiliser le PRODUIT DE LOGICIEL (PC, accessoires, etc.).

## **5. ABSENCE DE GARANTIE.**

FGL DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE GARANTIE POUR LE LOGICIEL ET LA DOCUMENTATION AFFÉRENTE. LE LOGICIEL ET TOUTE DOCUMENTATION AFFÉRENTE SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTIE, EXPRIMÉE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, NOTAMMENT, DES GARANTIES OBLIGATOIRES, LA QUALITÉ MARCHANDE DES GARANTIES IMPLICITES DE L'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER OU DE LA NON TRANS- GRESSION DES DROITS D'UNE TIERCE PARTIE. VOUS ASSUMEZ L'INTÉGRALITÉ DES RISQUES RELATIFS À L'UTILISATION OU À L'EXÉCUTION DU LOGICIEL. CEPENDANT, SI DANS LES (90) JOURS SUIVANT VOTRE ACHAT DU LOGICIEL, VOUS NOTIFIEZ FGL D'UN DÉFAUT PHYSIQUE DU SUPPORT CONTENANT LE LOGICIEL, FGL REMPLACERA LE SUPPORT DÉFECTUEUX PAR UN NOUVEAU SUPPORT.

## **6. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ.**

EN AUCUN CAS FGL NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES, QUELS QU'ILS SOIENT (Y COMPRIS, NOTAMMENT, DES DOMMAGES RELATIFS À DES PERTES DE PROFIT D'ACTIVITÉ, D'INTERRUP- TION D'ACTIVITÉ OU DE PERTE D'INFORMATION D'ACTIVITÉ, DE DOMMAGES DÉCOULANT DE DONNÉES OU D'INFORMATIONS PROVENANT OU BASÉES SUR UNE FONCTION DE RÉPARTITION DE CHARGE ÉLECTRIQUE DANS LE LOGICIEL OU DE TOUTE AUTRE PERTE PÉCUNIAIRE) DIRECTS OU INDIRECTS, ENVERS VOUS OU UNE TIERCE PARTIE, SUITE À L'UTILISATION OU À L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL, MÊME SI FGL A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

## **7. EXHAUSTIVITÉ DU CONTRAT.**

Ce CONTRAT DE LICENCE (y compris tout addenda ou toute modification apportée à ce CONTRAT DE LICENCE fourni avec le LOGICIEL) représente l'intégralité du contrat entre vous et FGL relatif au LOGICIEL et remplace toutes les com- munications, propositions et représentations contemporaines orales ou écrites relatives au LOGICIEL ou tout autre sujet couvert par ce CONTRAT DE LICENCE.

## **8. INDEMNITÉS.**

Vous acceptez d'indemniser et d'exempter FGL et ses filiales, sociétés apparentées, officiers, agents, co-branders et autres partenaires et employés, de tout dommage, réclamation ou demande, y compris, notamment, des honoraires rai- sonnables d'avocats, réalisés par des tierces parties suite à ou découlant de l'utilisation du LOGICIEL.

## **9. LOI APPLICABLE ET JURIDICTION.**

Ce CONTRAT DE LICENCE est régi par les lois du JAPON. Par la présente, vous et FGL, vous soumettez irrévocable- ment à la juridiction exclusive de la Cour du district de Tokyo et d'autres cours plus importantes ayant juridiction au Japon pour le règlement de conflits survenant dans ou en rapport avec ce CONTRAT DE LICENCE.

# Contenu

<b>1. Précautions d'utilisation</b>	<b>6</b>
1-1 Précautions lors de l'utilisation de l'Option répartition des charges d' électricité	6
1-2 Précautions d'utilisation pour Répartition des charges d' électricité	7
<b>2. Comment utiliser ce manuel</b>	<b>9</b>
2-1 Composition du manuel	9

## Introduction

<b>3. Présentation</b>	<b>11</b>
3-1 Fonction de répartition des charges d' électricité	11
3-2 Fonctionnalités de Répartition des charges d' électricité	16
3-3 Fonction et composition de l'option RCE	17
3-3-1 Fonctions	17
3-3-2 Configuration	17

## Installation

<b>4. Installation</b>	<b>20</b>
4-1 Séquence d'installation	20
4-2 Installation logicielle	21
4-2-1 Notes d'installation	21
4-2-2 Installation logicielle	22

## Configurations

<b>5. Configuration de la répartition de la charge électrique</b>	<b>27</b>
5-1 Démarrage de l'option RCE	28
5-2 Gestion de site	30
5-3 Menu de l'outil RCE	33
5-4 Enregistrement et réglage utilisateur	35
5-4-1 Réglage utilisateur (Nouveau)	35
5-4-2 Réglage utilisateur (Modifier)	38
5-4-3 Réglage d'utilisateur (Supprimer)	41
5-5 Réglage d'environnement de site	43
5-6 Configuration d'un contrat	44
5-6-1 Création d'une liste de contrats	44
5-6-2 Réglage de contrat 1	45



5-7	Réglage du CPC	48
5-7-1	Réglage du CPC (Nouveau)	50
5-7-2	Réglage du CPC (Modifier)	52
5-7-3	Réglage du CPC (Supprimer)	53
5-7-4	Téléchargement données de réglage RCE	54
5-7-5	Transfert des données de réglage RCE	58
5-7-6	Configuration de base	62
5-7-7	Configuration du calcul de l'électricité des appareils intérieurs	64
5-7-8	Configuration des paramètres	66
5-7-9	Création d'un système de compteur d'électricité	70
5-7-10	Réglage de contrat 2	73
5-8	Configuration des blocs	75
5-8-1	Configuration de la programmation des blocs	75
5-8-2	Spécifier le bloc	77
5-8-3	Configuration d'un bloc commun	81

## Fonctionnement

6.	Répartition des charges d' électricité	83
6-1	Téléchargement des données RCE	83
6-1-1	Téléchargement des données RCE	84
6-2	Calcul de répartition	88
6-2-1	Calcul de répartition	88
6-2-2	Résultat du calcul	90
6-2-3	Historique des calculs	92
6-2-4	Configuration de la facture	94
6-2-5	Impression de la facture	96

## Annexe

7.	Système de compteur d'électricité	98
8.	Restriction d'installation du compteur d'électricité	99
9.	Réglages de l'unité extérieure et du Contrôleur de panneau à contact	107
10.	Câblage électrique	110
11.	Spécifications du produit	112
11-1	Condition de fonctionnement	112
11-2	Spécifications	113
12.	FAQ	114
12-1	Questions et réponses relatives à la répartition des frais d'électricité	114
13.	Réglage de la fonction RCE à l'unité principale CPC	115

# 1. Précautions d'utilisation

## 1-1 Précautions lors de l'utilisation de l'Option répartition des charges d'électricité

1. Veuillez lire et acceptez le CONTRAT DE LICENCE pour « Electricity Charge Apportionment Tool for Touch Panel Controller » qui se trouve au début de ce manuel avant d'utiliser le Contrôleur de panneau à contact.
2. Veuillez vérifier que l'ordinateur de l'Option répartition des charges d'électricité est conforme aux conditions de fonctionnement des « spécifications du produit » décrites en annexe de ce manuel.
3. Veuillez lire et comprendre pleinement ce manuel avant d'utiliser l'Option répartition des charges d'électricité.
4. Le mémoire USB de ce logiciel ne seront pas fournis à nouveau. Conservez-les et manipulez-les cas avec grand soin après l'installation.
5. Les programmes de l'Option répartition des charges d'électricité procèdent à un contrôle des données de répartition de l'électricité en fonction de la date et de l'heure configurées sur l'ordinateur. Veuillez vérifier la date et l'heure régulièrement de manière à vous assurez qu'elles demeurent correctes. La modification de la date et de l'heure affecte les fonctions de l'option.
6. L'Option répartition des charges d'électricité est fourni avec les logiciels, pilotes et composants répertoriés ci-dessous. Si des logiciels, pilotes ou composants de mêmes sortes, mais de versions différentes sont installés sur le même ordinateur, il est possible que l'Option répartition des charges d'électricité ne s'installe ou ne fonctionne pas correctement.  
(1) Microsoft® SQL Server®
7. Ce produit peut être mis à jour sans préavis. Si par hasard si vous rencontrez des problèmes avec ce produit, vérifiez auprès de votre personnel de service pour les mises à jour.
8. Le fichier de définition des paramètres de l'unité qui prennent en charge vos unités intérieures/extérieures/MCF sur votre site est requis.  
Veuillez importer le dernier fichier de définition des paramètres dans l'option Répartition des charges d'électricité. Contactez votre personnel de service pour obtenir le fichier de définition de paramètre de l'unité.
9. Lorsque le logiciel antivirus est en cours d'exécution, une erreur risque de se produire dans ce logiciel.  
Paramétrez le logiciel antivirus afin d'éviter que ce logiciel ne soit contrôlé.  
Pour savoir comment exécuter cette opération, veuillez consulter le manuel de votre logiciel anti-virus.

## 1-2 Précautions d'utilisation pour Répartition des charges d' électricité

1. La fonction de répartition des frais d'électricité nécessite une configuration appropriée et une utilisation conforme aux descriptions fournies dans ce manuel.  
Si une utilisation appropriée basée sur une configuration correcte n'est pas réalisée, l'obtention d'un résultat raisonnable de s'avérer impossible.
2. La fonction de répartition des frais d'électricité ne calcule pas les frais d'électricité officiels tels que ceux établis par les lois et les réglementations de chaque pays.
3. La compréhension des descriptions, etc. indiquées dans ce manuel et l'utilisation de la fonction de répartition des frais d'électricité de manière appropriée relève de la responsabilité de l'utilisateur.
4. Les frais d'électricité utilisés dans le calcul de la répartition des frais d'électricité ne sont destinés qu'à la consommation du climatiseur.
5. Pour que la fonction de répartition des frais d'électricité fonctionne correctement, le Contrôleur de panneau à contact doit fonctionner en continu. Si le Contrôleur de panneau à contact est éteint ou arrêté suite à une panne d'électricité, etc. alors que les données nécessaires au calcul sont en cours d'acquisition, un calcul correct de la répartition des frais d'électricité peut s'avérer impossible.
6. La répartition des frais d'électricité est réalisée pour les appareils identifiés par balayage. Si la configuration des appareils a été modifiée, procédez à un balayage afin d'identifier à nouveau les appareils de l'objectif sur le Contrôleur de panneau à contact.
7. Entretenez régulièrement les appareils qui font partie de l'objectif du calcul de répartition des frais d'électricité en état de fonctionnement normal.  
En cas d'anomalie des unités (courant non fourni ou erreur), l'acquisition des données et les calculs seront erronés.  
La fonction de répartition des charges d'électricité ne doit pas être exécutée dans une telle situation.
8. Lorsque aucun des appareils intérieurs gérés par le Contrôleur de panneau à contact n'est attribué à un bloc, etc., les frais d'électricité peuvent être attribués à un bloc indéfini. La fonction de répartition des frais d'électricité ne peut pas être utilisée pour répartir à nouveau des frais de frais d'électricité attribués à un bloc indéfini.  
Pour les cas à l'origine d'un bloc indéfini, etc., consultez la description indiquée plus loin.
9. Le calcul de répartition des frais d'électricité identifie les appareils par leur adresse. Lorsque l'adresse d'un appareil est modifiée par la fonction d'adressage automatique, etc., procédez à un balayage pour identifier à nouveau l'adresse correcte et mettre à jour la configuration des blocs, si nécessaire.
10. La fonction de répartition de la charge d'électricité du système VRF peut uniquement être exécutée simultanément depuis 1 contrôleur ou 1 passerelle.
11. Il n'est pas possible de calculer la date de début de la collecte des données.

- 12.** Veuillez vérifier la date et l'heure régulièrement de manière à vous assurer qu'elles demeurent correctes.

La calcul d'ECA s'effectue comme suit en cas de correction de la date et/ou de l'heure.

- Dans le cas où l'heure est réglée en arrière, les données ECA sont supprimées avant l'heure de réglage initiale et elles sont collectées de nouveau.
- Dans le cas où l'heure est réglée en avant, les données ECA disparaissent pendant le temps correspondant au saut en avant.

Dans le cas où le réglage de l'heure provoque un changement de date, exécutez un balayage car la répartition ne peut pas être calculée avec précision.

- 13.** Lorsque l'unité extérieure ne fonctionne plus, le calcul de répartition du système réfrigérant approprié n'est pas effectué correctement car la donnée nécessaire pour la répartition n'est pas obtenue.
- 14.** Les spécifications de la répartition de la charge d'électricité sont sujettes à des modifications sans préavis.
- 15.** Les spécifications de la répartition de la charge d'électricité peuvent être différentes en fonction des gammes.
- 16.** Avec la récupération de chaleur, le résultat de la répartition peut être différent même dans des conditions de fonctionnement similaires, en fonction du rapport de fonctionnement refroidissement / chauffage, etc. des unités intérieures dans le même système réfrigérant. Par exemple, le cas où il y a à la fois des unités de refroidissement et des unités de chauffage, est plus efficace que le cas où toutes les unités fonctionnent en mode de refroidissement dans un système réfrigérant.

## 2. Comment utiliser ce manuel

---

### 2-1 Composition du manuel

Ce manuel se compose de 5 sections.

- Introduction
- Installation
- Configurations
- Fonctionnement
- Annexe

Avant d'installer le logiciel, lisez d'abord l'introduction et vérifiez la présentation de l'Option répartition des charges d'électricité et les rubriques relatives aux précautions. Pour la terminologie technique, consultez la définition des termes en annexe.

Lors de l'installation de l'Option répartition des charges d'électricité sur l'ordinateur serveur, lisez les sections relatives à l'installation et au réglage de l'ordinateur. Terminez l'installation de l'ordinateur conformément à la procédure indiquée.

Lors de la réalisation d'opérations en rapport avec les diverses fonctions de l'Option répartition des charges d'électricité, après l'installation, consultez les parties appropriées des sections de fonctionnement.

L'annexe comporte les spécifications du produit, le dépannage, la FAQ et la définition des termes. Il est indispensable de les lire.

#### **Les expressions abrégées dans le texte du chapitre suivant**

- « Séries VRF » sous-entendent les VRF max2/VRF max3/VRF max2R/Mini VRF/Mini VRF-S.
- « CPC » signifie Contrôleur de panneau à contact.
- « Option RCE » signifie « Option de répartition des charges d'électricité ».

# Introduction

---

## 3. Présentation

## 3. Présentation

### 3-1 Fonction de répartition des charges d' électricité

La fonction de répartition proportionnelle d'électricité répartit la consommation d'électricité pour la climatisation (coût d'électricité) vers l'unité intérieure de chaque locataire préalablement défini, sur la base des résultats d'utilisation de la consommation d'électricité, après que la consommation d'électricité a été entrée dans l'Option RCE.

Lorsque vous appliquez la répartition d'électricité avec le système VRF, vous pouvez opter pour une composition qui utilise le compteur d'électricité ou une qui ne l'utilise pas. Les différences entre ces deux options sont expliquées ci-dessous.

Comme la fonction de répartition proportionnelle d'électricité répartit la consommation d'électricité pour la climatisation (coût d'électricité) vers l'unité intérieure de chaque locataire préalablement défini, sur la base des résultats d'utilisation de la consommation d'électricité, après que la consommation d'électricité a été entrée dans l'Option RCE, il est possible d'effectuer des calculs de répartition d'électricité sur la base de partir de la consommation d'électricité ou du coût de l'électricité.

[En cas de répartition de l'électricité au moyen d'un compteur d'électricité]

Comme il est possible d'envoyer des informations sur la consommation d'électricité depuis le compteur d'électricité vers l'Option RCE selon les besoins, il est en principe possible de calculer n'importe quand la répartition d'électricité.

Comme l'Option RCE effectue l'agrégation par unités de jours, il est possible d'effectuer la répartition de l'électricité en unités de jours.

## 1. Objectif de la répartition des frais d'électricité

La fonction de répartition des frais d'électricité permet de répartir les frais d'électricité relatifs aux climatiseurs entre les locataires. En général, les appareils intérieurs sont répartis entre et utilisés par chaque locataire, et le calcul des frais d'électricité pour chaque locataire est facile. Mais, comme des appareils extérieurs sont partagés par plusieurs locataires, le calcul des frais d'électricité pour chaque locataire n'est pas simple.

La fonction de répartition des frais d'électricité permet une distribution des frais d'électricité des appareils extérieurs, qui représentent une grande partie de la consommation électrique des climatiseurs, en fonction de l'utilisation des climatiseurs de chaque locataire.

## 2. Fonctionnalités de la répartition des frais d'électricité et de l'Option RCE.

- (1) Il existe un procédé permettant de calculer la répartition à partir du volume d'électricité utilisé envoyé depuis le compteur d'électricité et du prix unitaire. Il existe, par ailleurs, un procédé de calcul de répartition de l'électricité basé sur le montant de la facture envoyée par la compagnie d'électricité.
- (2) Le calcul de la répartition est réalisé en fonction de l'utilisation des appareils intérieurs.
- (3) Outre le calcul des frais d'électricité des seuls appareils extérieurs, le calcul des frais d'électricité intégrant les appareils intérieurs est également possible.
- (4) Une définition flexible en fonction de la configuration du contrat des frais d'électricité, de la configuration des blocs et de la période d'utilisation est possible.
- (5) Comme les données relatives à 1 année sont enregistrées, un nouveau calcul des frais passés est possible.

## 3. Conditions de base de répartition des frais d'électricité

Les conditions relatives à la répartition des frais d'électricité qui apparaissent dans cette section sont définies ci-dessous.

Répartition	Distribution proportionnelle à une quantité de base.
Contrat	Objectifs de facturation de frais d'électricité à partir d'une compagnie d'électricité.
Bloc	Agrégat d'appareils intérieurs utilisés par les locataires d'un bâtiment. Un bloc utilisé exclusivement par un locataire spécifique est appelé un bloc de locataire, et un bloc partagé par plusieurs locataires est appelé un bloc commun.
Énergie consommée	L'énergie consommée par les appareils intérieurs et extérieurs pour procéder à la climatisation.
Frais d'électricité	Frais d'électricité facturés par une compagnie d'électricité. Se compose de frais de base facturés indépendamment de la quantité utilisée, de frais relatifs à la mesure facturés uniquement pour la quantité utilisée, de frais supplémentaires facturés pour des raisons spéciales, etc.
Bloc indéfini	Un bloc spécial qui est attribué à la consommation électrique, etc. des appareils intérieurs qui ne sont pas attribués à un bloc de locataires ou à un bloc commun. En général, les frais d'électricité considérés comme étant à la charge du propriétaire ou du gestionnaire du bâtiment sont répartis dans un bloc indéfini.
Paramètres	Informations détaillées relatives à l'appareil utilisé dans le calcul des frais d'électricité par la fonction de répartition des frais d'électricité.
RB	RB est l'abréviation de « Refrigerant Branch Unit » (unité de réfrigération) utilisée avec un système de récupération de chaleur. Elle est installée au niveau de la tuyauterie réfrigérante entre l'unité extérieure et l'unité intérieure pour permettre de commuter le circuit réfrigérant dans le mode de fonctionnement de chaque unité intérieure.
VRF NW ID	L'ensemble de plusieurs systèmes de climatisation connectés par la même ligne de communication est appelé Réseau VRF et l'identifiant est le numéro permettant de distinguer le réseau VRF.



## 4. Éléments déterminés avant utilisation

Avant d'utiliser la fonction de répartition des frais d'électricité, déterminez chacun des éléments ci-dessous et procédez à la configuration et à l'utilisation appropriées.

(1)	Plage des objectifs de la répartition	Si des appareils intérieurs sont inclus ou non dans les objectifs de répartition.
(2)	Méthode de répartition des frais de base/supplémentaires	Sélectionnez parmi la répartition proportionnelle en fonction du nombre, de la capacité et de l'utilisation des appareils intérieurs ou d'une répartition égale parmi les blocs.
(3)	La méthode de répartition des blocs communs	Le rapport de charge de chaque bloc et propriétaire de bâtiment.
		Lors de la répartition entre des blocs, sélectionnez la méthode de répartition parmi nombre d'appareils intérieurs, capacité, égal ou individuel.
(4)	Traitement des blocs indéfinis	Un bloc indéfini est un bloc avec des frais d'électricité intégrés qui ne peuvent pas être répartis dans un bloc de locataires par la fonction de répartition des frais d'électricité. Le propriétaire ou le gérant du bâtiment peuvent avoir à traiter séparément les frais d'électricité répartis dans un bloc indéfini à partir de cette fonction de répartition des frais d'électricité. Décidez à l'avance de la méthode de traitement du bloc indéfini s'il en a été généré. Consultez la description ci-après afin que, dans la mesure du possible, des frais d'électricité et de blocs indéfinis ne soient pas générés.
(5)	Contenu du contrat	Le contenu de la division en blocs dans un contrat, la présence/absence de frais de base/supplémentaires, les tarifs de nuit, de week-end, etc.

## 5. Aperçu de la méthode de répartition

La répartition des frais d'électricité est réalisée via une méthode appropriée correspondant au système de contrôle de refroidissement des séries VRF

La méthode de répartition des frais d'électricité de la série VRF est présentée ci-dessous.

### 5.1 Traitement pour une période déterminée

Ce traitement est réalisé périodiquement pour tous les appareils de l'objectif lorsque la fonction de répartition des frais d'électricité est activée.

- (1) L'énergie utilisée par et l'utilisation de chaque appareil extérieur et intérieur sont calculées conformément au mode de fonctionnement de chaque appareil.
- (2) L'énergie consommée par les appareils extérieurs est répartie entre les appareils intérieurs conformément à l'utilisation de l'appareil intérieur et l'énergie totale utilisée par chaque appareil intérieur est calculée pour le circuit de refroidissement.

## 5.2 Processus de calcul des frais

Le calcul des frais d'électricité est traité pour la période pour chaque bloc, sur la base de la quantité d'électricité utilisée indiquée par le compteur d'électricité et du prix unitaire ou sur la base de la facture envoyée par la compagnie d'électricité.

### (1) Frais de base et supplémentaires

- Répartis entre chaque bloc conformément à la méthode de répartition sélectionnée.
- La répartition est réalisée par unité de jour.
- Répartis entre des blocs réels.
- Non répartis entre des blocs communs.
- Comme les frais ne sont pas distribués lorsqu'il n'y a pas de blocs réels, lors de l'utilisation de frais de base et supplémentaires, configurez un bloc de propriétaire, etc. afin d'éviter que des blocs de période vierge ne soient générés.

### (2) Frais relatifs aux mesures

- L'énergie totale consommée par chaque appareil intérieur calculée par processus de période déterminée et cumulée tout au long de la période de calcul en tant qu'énergie totale utilisée par chaque bloc. Les appareils intérieurs non attribués à un bloc sont intégrés à un bloc indéfini.
- Les frais relatifs aux mesures sont répartis entre chaque bloc conformément à la proportion d'énergie totale calculée et utilisée par chaque bloc.

### (3) Bloc commun

- Le résultat de l'accumulation des frais relatifs aux mesures ci-dessus deviennent la source de répartition pour les blocs communs.
- Les frais sont proportionnels au bloc spécifié en tant que destination de distribution conformément à la méthode de répartition sélectionnée.
- La répartition est réalisée par unité de jour.
- La répartition est proportionnelle aux blocs réels.
- La période où il n'existe pas de blocs réels est intégrée aux blocs indéfinis.

## 6. Cas pour lesquels des blocs indéfinis sont générés

Les cas pour lesquels des blocs indéfinis sont générés et les mesures à prendre lorsque vous ne souhaitez pas que des blocs indéfinis soient générés sont décrits ci-dessous.

### (1) S'il existe un groupe R/C qui appartient à un contrat, mais qui n'est pas attribué à un bloc, sa consommation électrique est répartie dans un bloc indéfini.

Pour éviter la génération d'un bloc indéfini

- Attribuez tous les groupes R/C à des blocs.
- Lorsque cela n'est pas possible, attribuez-les à un bloc commun ou désactivez l'appareil intérieur et procédez à un nouveau balayage afin qu'il soit supprimé de l'objectif de répartition des frais d'électricité.

### (2) Lorsque les frais d'électricité d'un bloc commun doivent être redistribués librement aux blocs de locataires et que le total n'atteint pas 100 %, la consommation électrique inférieure à 100 % est répartie dans un bloc indéfini.

- Pour éviter la génération d'un bloc indéfini, assurez-vous que la consommation électrique distribuée totale est de 100 %. En outre, lorsque la période des blocs attribués ne correspond pas, un bloc indéfini est généré pour les périodes qui ne correspondent pas.

### (3) Les jours où aucun bloc n'est défini, avec uniquement des blocs communs ou des blocs, mais avec quelques appareils non attribués, cette consommation d'énergie est répartie dans des blocs indéfinis.

- Pour éviter la génération d'un bloc indéfini, désactivez la fonction de répartition des frais d'électricité pendant cette période.

## 7. Erreur de répartition de la charge d'électricité

Les erreurs et leurs principales causes apparentées à la répartition de la charge d'électricité, détectées par Option RCE, sont décrites.

### (1) Conditions de génération

- L'erreur se produit lorsqu'une unité qui n'envoie pas les informations nécessaires à la répartition de charge d'électricité (unité non communicante) est détectée pendant que la collection des données de répartition de charge d'électricité est exécutée.

Le jugement, effectué pour l'unité extérieure et l'unité intérieure, est basé sur le fait qu'il y a ou non une communication pendant 30 minutes.

### (2) Traitement des erreurs par Option RCE

- Les erreurs de répartition de charge d'électricité avec l'adresse de l'unité sont affichées pour l'unité non communicante.

Le temps de génération et le temps de rétablissement sont enregistrés dans l'historique des erreurs, de même que les autres erreurs.

- Dans le calcul de répartition de charge d'électricité, une unité non communicante est traitée comme suit :

· Unité intérieure non communicante: traitée de la même manière que l'unité intérieure pour laquelle le fonctionnement est arrêté via une télécommande

· Unité extérieure non communicante: lorsque l'unité non communicante est une unité maître, comme les données minimums nécessaires à la répartition de charge d'électricité ne sont pas obtenues, le calcul de répartition du système réfrigérant correspondant n'est pas effectué. (La charge devient « 0 ».) Pour une unité esclave qui est une unité non communicante, le calcul est effectué comme si l'unité esclave n'existait pas.

- Vous pouvez régler à partir de l'écran de réglage élémentaire, l'alimentation en veille de l'unité extérieure pour la distribuer ou non aux unités intérieures non communicantes.

### (3) Conditions de rétablissement

- Si les données nécessaires pour la répartition de charge d'électricité peuvent être acquises depuis l'unité correspondante, l'erreur de répartition de charge d'électricité est réinitialisée.

### (4) Causes principales de génération d'erreur

- Les erreurs de répartition de charge d'électricité sont principalement générées lorsque le disjoncteur de l'unité est désactivé.

(Puisque les données de répartition ne sont pas envoyées si le disjoncteur est désactivé.)

Lorsque le disjoncteur d'une seule partie des unités dans un système de refroidissement est désactivé, l'unité extérieure peut rencontrer des problèmes.

C'est pourquoi s'il y a une unité dont le disjoncteur est désactivé, réactivez rapidement l'alimentation en activant le disjoncteur.

## 3-2 Fonctionnalités de Répartition des charges d' électricité

### 1. Configuration et performances bénéficiant des fonctions de commande/ gestion VRF du plus haut niveau

- ① Prend en charge séries VRF
  - Différentes séries peuvent être mélangées dans les système réseau
- ② Prend en charge jusqu'à 64 unités CPC et 4 réseaux VRF (1600 unités intérieures).
- ③ Interchangeabilité fonctionnelle de haut niveau avec d'autres contrôleurs VRF
- ⑥ Amélioration de la fonction de répartition de la charge électrique
  - La fonction de répartition a été améliorée par l'adoption d'une méthode de calcul de la répartition de la charge électrique adaptée à la commande du réfrigérant de la série VRF.

### 2. Adaptation à un nouvel environnement informatique

- ① Le fonctionnement sous Windows 7/8/10 est garanti.

## 3-3 Fonction et composition de l'option RCE

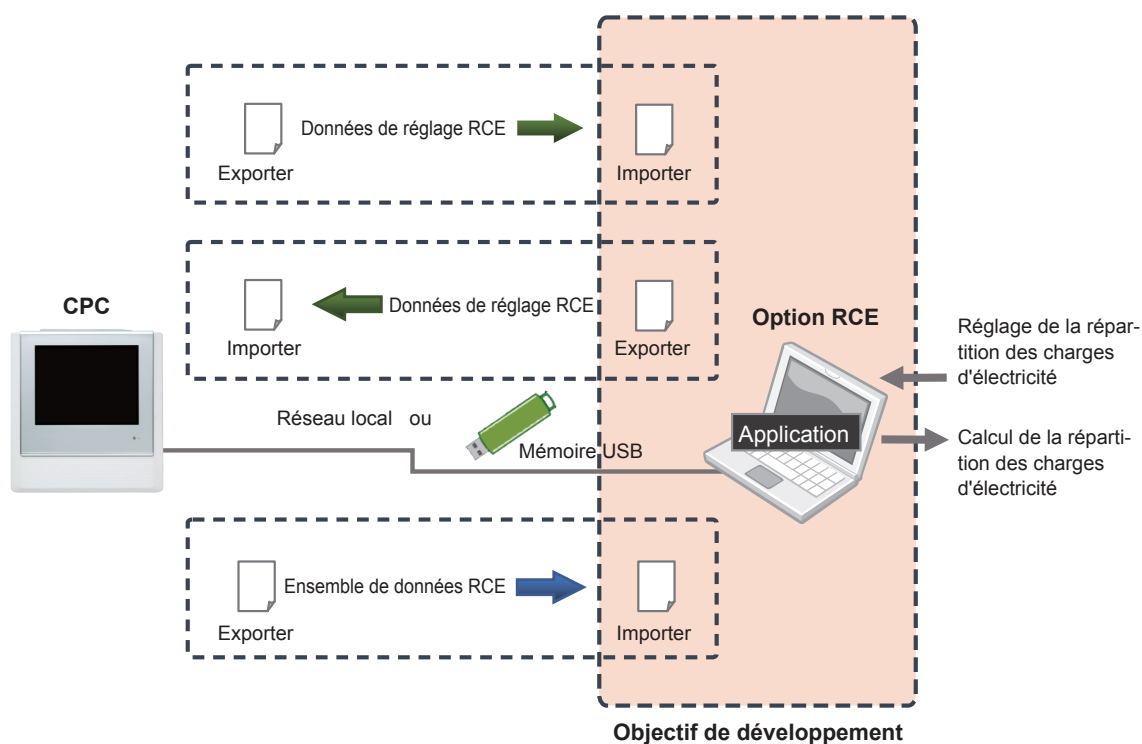
### 3-3-1 Fonctions

- On peut créer jusqu'à 20 sites et les données de répartition des charges d'électricité peuvent être gérées sur l'option RCE.
- Les données CPC de répartition des charges d'électricité ayant jusqu'à 64 unités (pour un réseau VRF-4) par site peuvent être gérées.
- La quantité maximale de données de répartition des charges d'électricité pouvant être téléchargées et sauvegardées depuis l'unité principale CPC vers l'option RCE représente au moins 2 ans de données.
- On peut paramétrer jusqu'à 400 contrats par site.
- Des contrats couvrant le système (réseau VRF) peuvent être créés.
- Des contrats couvrant plusieurs CPC peuvent être créés.

### 3-3-2 Configuration

#### Schéma de branchement CPC

- L'Option RCE échange les données avec CPC par Réseau local ou mémoire USB.

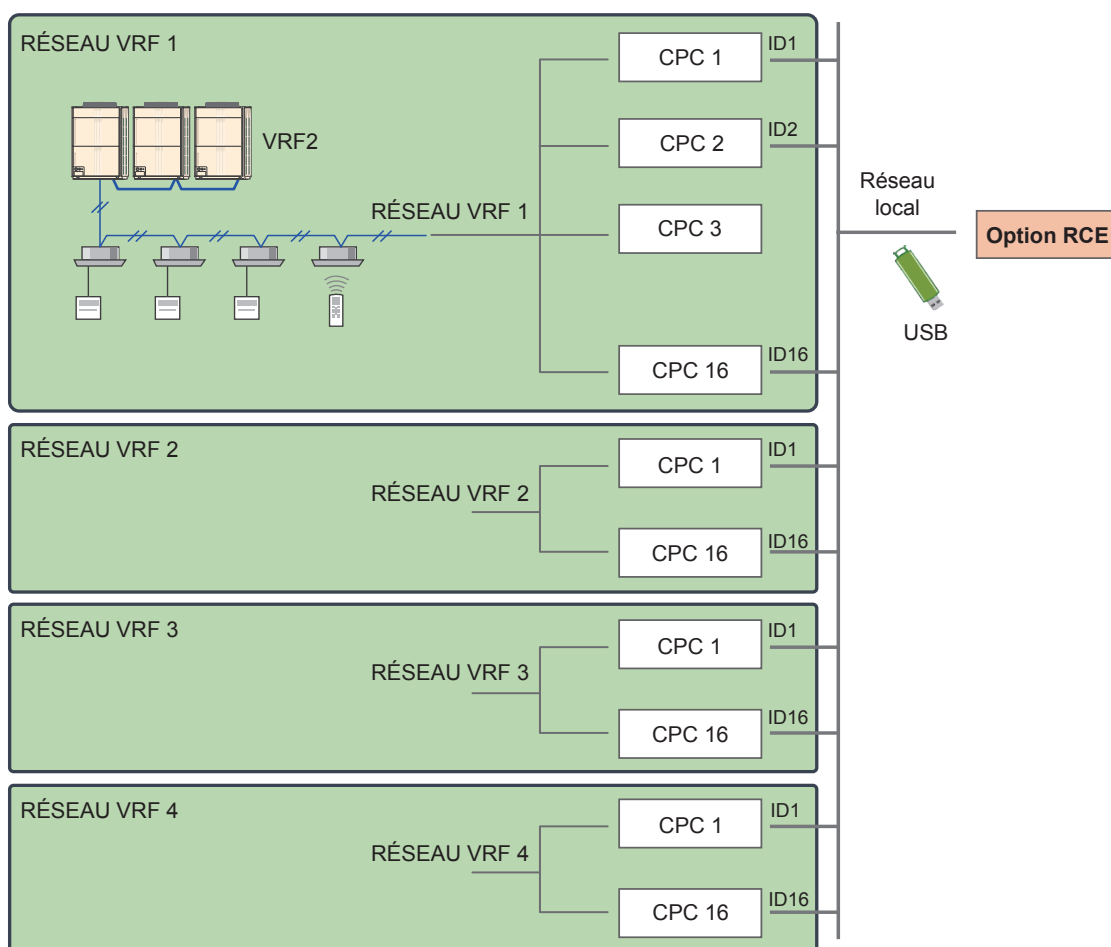


[Transfert de DONNÉES avec CPC]

Méthodes : ① connexion au réseau local ② dispositif de mémoire USB

Format de données : fichier CSV

## Diagramme de configuration



# Installation

---

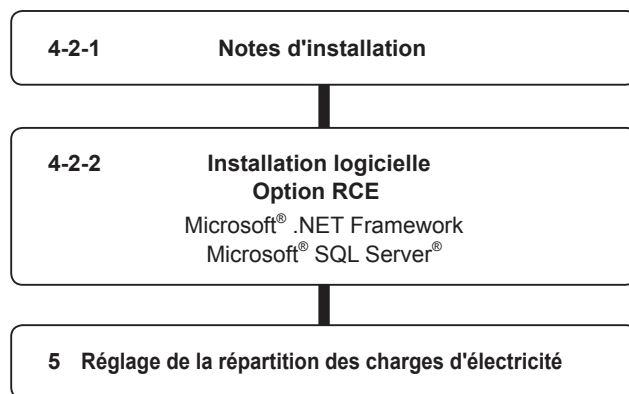
## 4. Installation

## 4. Installation

### 4-1 Séquence d'installation

#### Séquence d'installation/configuration

#### Installation



#### AVERTISSEMENT !

L'Option RCE est testé pour une installation et un fonctionnement dans un nouvel environnement Windows. Si l'environnement d'exécution du programme de Windows est altéré ou anormal, ou que d'autres logiciels qui interfèrent avec le fonctionnement de l'Option RCE sont installés ou s'exécutent, il est possible que l'Option RCE ne s'installe ou ne s'exécute pas correctement. Il est généralement très difficile de détecter de telles conditions, si cela se produit.

L'Option RCE est fourni avec les logiciels, pilotes et composants répertoriés ci-dessous. Si des logiciels, pilotes ou composants de mêmes sortes, mais de versions différentes sont installés sur le même ordinateur, il est possible que l'Option RCE ne s'installe ou ne fonctionne pas correctement.

(1) Microsoft® SQL Server®



## 4-2 Installation logicielle

### 4-2-1 Notes d'installation

---

Avant de démarrer l'installation de ce produit, vérifiez chacun des points suivants.

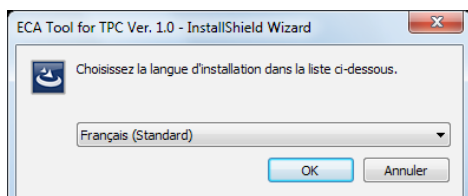
- Installez Adobe Acrobat Reader (Ver. 9.0 ou une version ultérieure) avant de procéder à l'installation. (Adobe Reader n'est pas fourni avec ce produit).
- Vous êtes invité à vous connecter à l'ordinateur en tant qu'administrateur (ou équivalent) de l'ordinateur pour installer ce produit.
- Cessez l'utilisation de tous les programmes avant de démarrer l'installation.
- Si un logiciel antivirus est installé, désactivez-le temporairement pendant l'installation de ce produit.

## 4-2-2 Installation logicielle

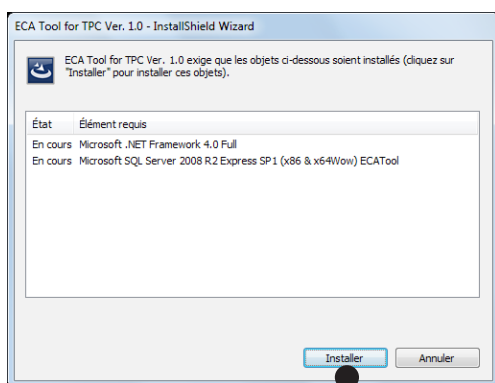
Les logiciels suivants sont installés ici.

- Microsoft® SQL Server®
- Option RCE

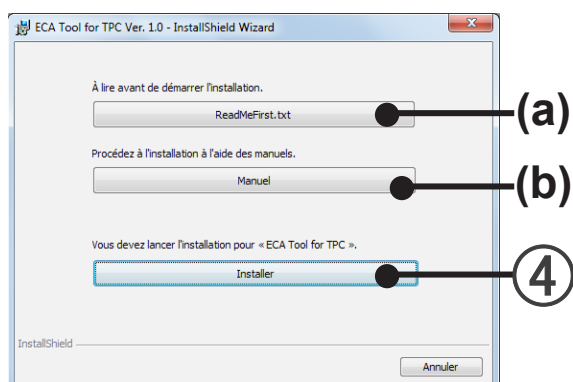
- ① Exécutez setup.exe dans le dossier de l'option RCE sur le mémoire USB pour la mise en place de l'option RCE.
- ② Sélectionnez la même langue que celle de Windows® (Si vous sélectionnez une langue différente, il est possible que certains caractères ne s'affichent pas correctement).



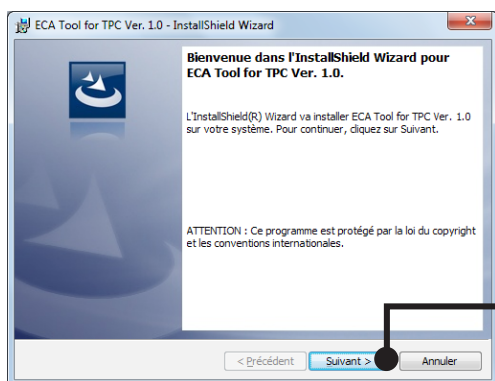
- ③ Cliquez sur le bouton [Installer].



- ④ Lorsque «Installer» est sélectionné, l'installation commence.  
 (a) Lorsque «ReadMeFirst.txt» est sélectionné, ReadMe est affiché.  
 (b) Lorsque «Manuel» est sélectionné, le manuel est affiché.

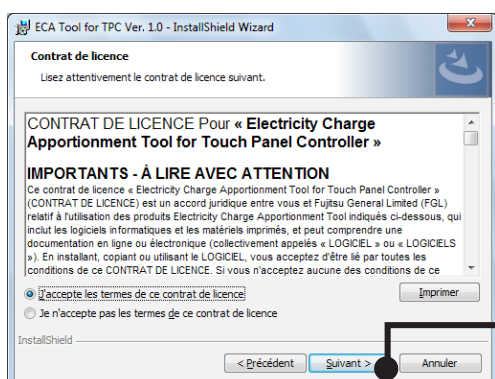


- ⑤ Installez l'Option RCE. Cliquez sur le bouton [Suivant].

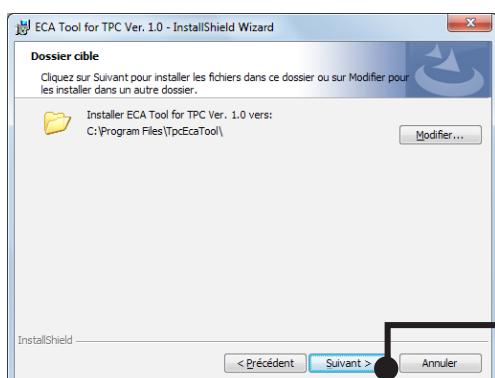


- ⑥ Si le « Contrat de licence » de l'Option RCE pour l'utilisateur final s'affiche, veuillez en vérifier le contenu.

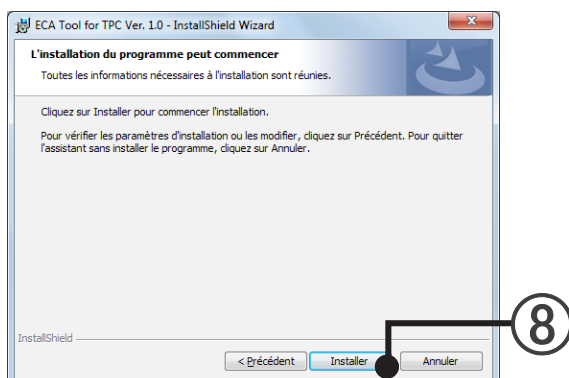
Si vous acceptez les conditions du contrat de licence, cochez la case « J'accepte les conditions du contrat de licence » et cliquez sur le bouton [Suivant].



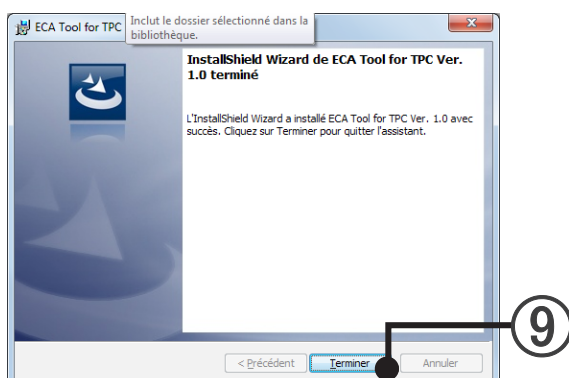
- ⑦ Spécifiez le dossier de destination de l'installation et cliquez sur le bouton [Suivant].



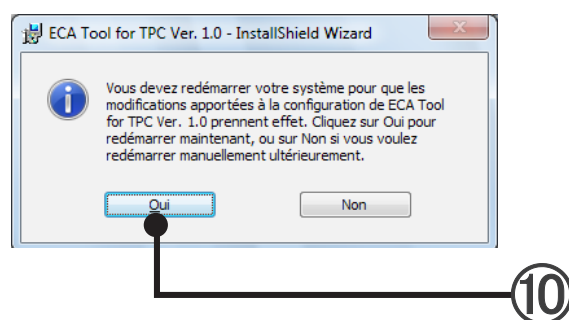
- ⑧ Si le contenu de la configuration de l'installation est correct, cliquez sur le bouton [Installer].



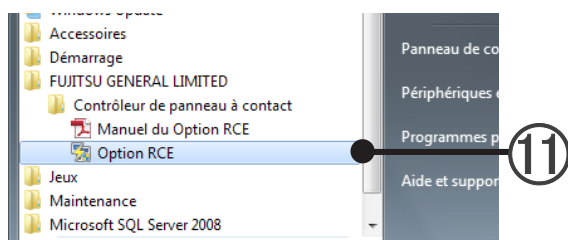
- ⑨ Si cet écran s'affiche, cela signifie que l'installation de l'Option RCE pour le CPC sur le PC est terminée.  
Cliquez sur le bouton [Terminer].



- ⑩ Si l'écran de confirmation de redémarrage de Windows® s'ouvre, cliquez sur le bouton [Oui] et redémarrez l'ordinateur serveur.



- ⑪ L'option RCE démarre.  
Sélectionnez « Start » → « Tous les programmes » → «FUJITSU GENARAL LIMITED » → « Con-  
trôleur de panneau à contact » → « Option RCE ».



- ⑫ Si l'écran « Configuration de connexion » s'ouvre, procédez à la configuration de démarrage initial.  
→ 5-1 Démarrage de l'option RCE

# Configurations

---

5. Configuration de la répartition de la charge électrique

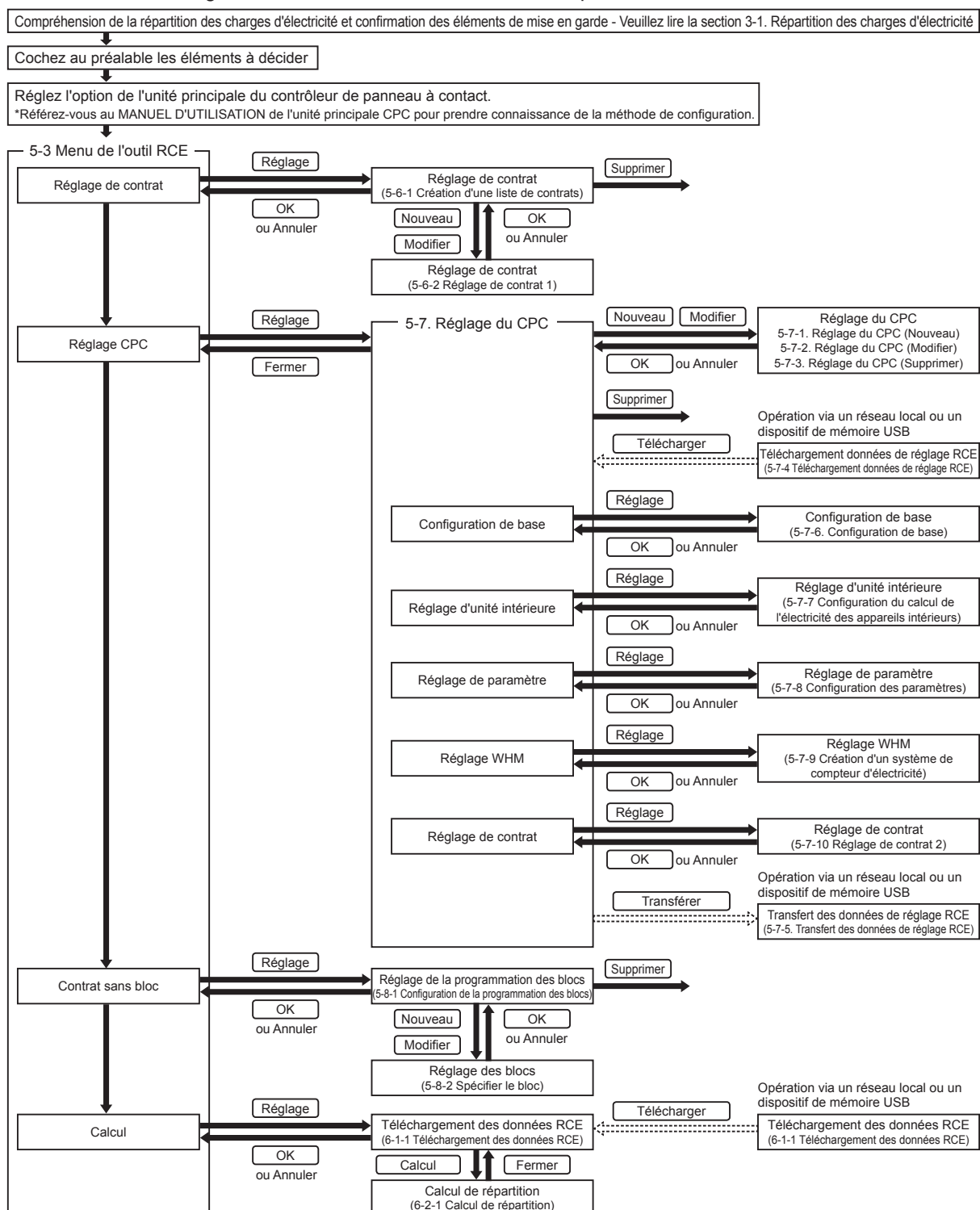
## 5. Configuration de la répartition de la charge électrique

Permet de procéder aux configurations de base relatives à la répartition de la charge électrique nécessaire avant le fonctionnement. Les réglages peuvent également être mis à jour en raison des changements d'installations et de locataires.

Lors du démarrage initial après l'installation, procédez à la configuration conformément à la séquence suivante. Pour les configurations et les modifications réalisées après le début du fonctionnement, procédez aux configurations nécessaires conformément au contenu du paragraphe 3-1 et des paragraphes suivants.

### Séquence lors de la configuration initiale

Procédez à la configuration initiale conformément à cette séquence.



## 5-1 Démarrage de l'option RCE

Cliquez sur l'icône d'option RCE.

L'écran « Réglage de connexion » s'affiche. (démarrage initial)

Pour définir le mot de passe d'un utilisateur initial.

Cet utilisateur initial a un privilège pour l'installation.

Réglage de connexion

Définir un mot de passe pour l'Administrateur.  
Le mot de passe peut être laissé vide pour l'instant et défini plus tard.

ID de connexion :  
Administrator

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

☐ Enregistrer l'ID de connexion et le mot de passe.

OK Annuler

- ① Entrez le ID de connexion. (valeur initiale : Administrator)
- ② Entrez le mot de passe.  
Les espaces sont également autorisés.
- ③ Entrez à nouveau le mot de passe. (uniquement pour démarrage initial)  
Lorsque le mot de passe saisi est différent de celui entré à ②, un message s'affiche.
- ④ Lorsque l'option « Enregistrer l'ID de connexion et le mot de passe. » est cochée, l'identifiant ainsi que le mot de passe actuels sont enregistrés.  
Lorsque l'écran « Réglage de connexion » s'affiche par la suite, l'identifiant et le mot de passe enregistrés s'affichent.
- ⑤ [OK]: affiche l'écran « gestion de site ».  
[Annuler]: permet de terminer l'option RCE.



L'écran « Identifiant pour l'outil RCE » s'affiche. (2ème temps et par la suite)

Identifiant pour l'outil RCE

Entrez l'ID de connexion et le mot de passe.

ID de connexion :

Mot de passe :

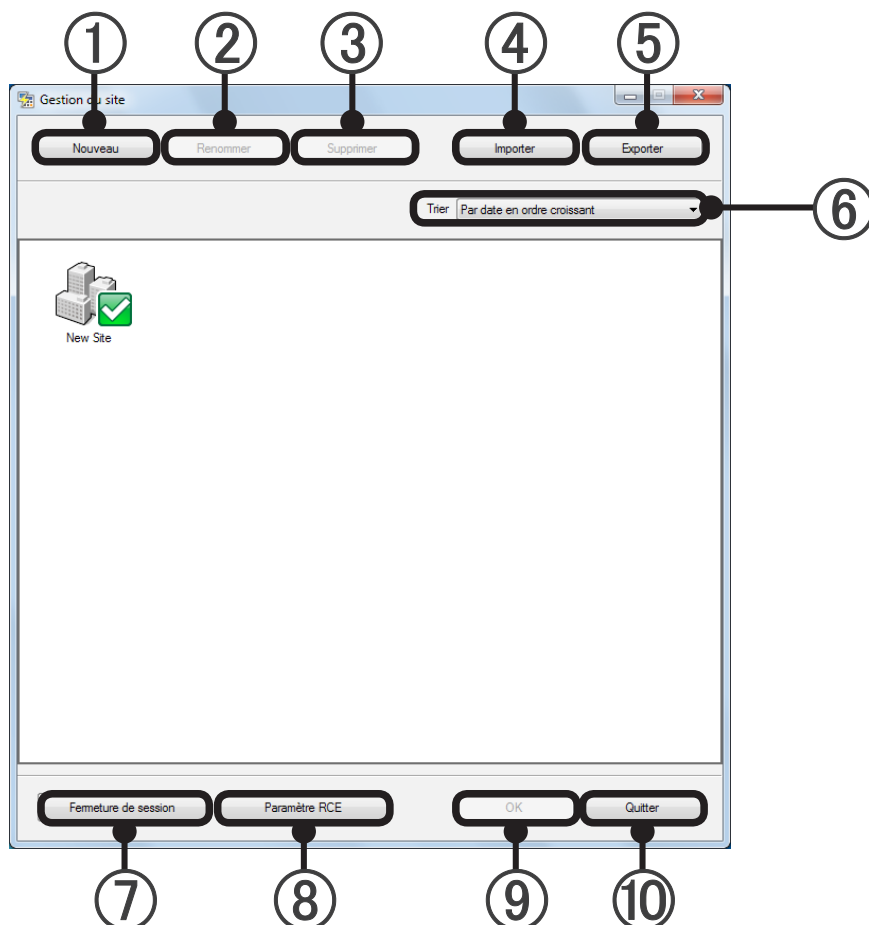
☐ Enregistrer l'ID de connexion et le mot de passe.

OK Annuler

- ① Entrez le ID de connexion. (Lorsque ③ est coché, l'identifiant s'affiche automatiquement.)
- ② Entrez le mot de passe. (Lorsque ③ est coché, le mot de passe s'affiche automatiquement sous la forme de \*\*\*\*. )
- ③ Lorsque l'option « Enregistrer l'ID de connexion et le mot de passe. » est cochée, l'identifiant ainsi que le mot de passe actuels sont enregistrés.  
Lorsque l'écran « Réglage de connexion » s'affiche par la suite, l'identifiant et le mot de passe enregistrés s'affichent.
- ④ [OK]: affiche l'écran « gestion de site ».  
[Annuler]: permet de terminer l'option RCE.

## 5-2 Gestion de site

Effectue l'enregistrement, la sélection (démarrage), la suppression d'enregistrement ainsi que l'écriture des données de site pour plusieurs sites. (20 sites maximum)



- ① Créer un nouveau site. (Uniquement réservé à l'utilisateur autorisé pour l'installation) \*Référez-vous à l'enregistrement de l'utilisateur pour obtenir l'autorisation.  
Un nouvel icône de site s'affiche sur l'écran de « gestion de site ».  
Cependant, cette option n'est efficace que lorsque le nombre de sites enregistrés est inférieur à 20. (Lorsque l'enregistrement atteint 20 sites, le bouton [NOUVEAU] ne s'affiche pas et il n'est pas possible d'enregistrer un 21ème site.)
- ② Renommer le nom du site (Uniquement réservé à l'utilisateur autorisé pour l'installation)  
Lorsqu'un site est sélectionné et que l'on clique sur le bouton [Renommer], l'écran de « réglage du nom de site » s'affiche.  
Modifier le nom du site.  
[OK]: modifie le nom du site et retourne à l'écran de « gestion de site ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans modifier le nom de site.

Un site sans enregistrement d'utilisateur lors de l'ouverture de session ne peut pas être sélectionné.  
Le nom d'un site sélectionné (coche près de l'icône) ne peut pas être modifié.

- ③ Supprimer un site (Uniquement réservé à l'utilisateur autorisé pour l'installation)  
 Lorsqu'un site est sélectionné et que l'on clique sur le bouton [Supprimer], l'écran de « Entrez le ID/mot de passe » s'affiche.  
 Lorsqu'un identifiant et un mot de passe sont saisis et que l'on a cliqué sur le bouton [OK], un message de confirmation s'affiche.  
 Si l'identifiant et le mot de passe ne correspondent pas, un message d'erreur s'affiche.  
 [OK]: efface le site et retourne à l'écran de « gestion de site ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.

Un site sans enregistrement d'utilisateur lors de l'ouverture de session ne peut pas être sélectionné.  
 Un site sélectionné (coche près de l'icône) ne doit pas être effacé.

## Remarque

Lorsque des données de site sont effacées, tous les réglages ainsi que les données de répartition d'électricité inclus dans le site sont effacés.  
 Avant de les effacer, vérifiez à nouveau si la suppression n'occasionnera aucun problème.

- ④ Importer une donnée de site. (Pour les utilisateurs autorisés à l'installation et à l'administration)  
 Lorsque l'on clique sur le bouton [Importer], l'écran de « sélection de fichier » s'affiche.  
 Lorsqu'un fichier est spécifié et que l'on a cliqué sur le bouton [Ouvrir], un message de confirmation s'affiche.  
 [OK]: démarre le traitement et affiche un message final.  
 [OK]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.
- ⑤ Exporter une donnée de site. (Pour les utilisateurs autorisés à l'installation et à l'administration)  
 Lorsque l'on clique sur le bouton [Exporter], l'écran de « destination de sauvegarde » s'affiche.  
 Lorsqu'une destination de sauvegarde est spécifiée et que le traitement est effectué, un message de confirmation s'affiche.  
 [OK]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.
- ⑥ Trier les sites en ordre spécifié.  
 Sélectionnez la condition de tri des icônes de site depuis l'option suivante et réorganisez les icônes.  
 Condition de tri  
 Par date dans l'ordre croissant  
 Par date dans l'ordre décroissant  
 Par nom dans l'ordre croissant  
 Par nom dans l'ordre décroissant
- ⑦ Fermer la session depuis l'option RCE.  
 Lorsque l'on clique sur le bouton [Fermeture de session], l'écran de « gestion de site » s'affiche.  
 [OK]: affiche l'écran « Réglage de connexion ».  
 [OK]: ouvre à nouveau une session.  
 [Annuler]: permet de terminer l'option RCE.  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.

⑧ Importer des données de paramètre d'unité.

Lorsque l'on clique sur le bouton [Paramètre RCE], l'écran de « Enregistrement de paramètre » s'affiche.

[Importer]: affiche l'écran « Sélection de fichier ».

Lorsqu'un fichier est spécifié et que l'on a cliqué sur le bouton [OUVRIIR], un message de confirmation s'affiche.

[OK]: commence le traitement.

[Annuler]: retourne à l'écran de « Enregistrement de paramètre » sans effacer le site.

[Fermer]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.

### Remarque

- Mettez à jour le fichier de définition du paramètre conformément aux instructions de l'équipe technique.
- Lorsque l'on tente d'effectuer la répartition des charges d'électricité d'une unité récemment publiée, le fichier de définition de paramètre de l'option RCE pourrait requérir une mise à jour.  
En fonction des circonstances, suivez les instructions de l'équipe technique car un programme de mise à jour de l'unité principale du CPC pourrait être également nécessaire.
- Lorsqu'un fichier de définition de paramètre de l'option RCE ne peut pas être mis à jour, la version de l'option RCE pourrait être obsolète.  
Dans ces cas, étant donné que la version la plus récente de l'option RCE doit être installée, suivez les instructions de l'équipe technique.

⑨ [OK]: ouvre le menu de l'outil RCE.

Activé lorsqu'un site est sélectionné.

⑩ Quitter l'option RCE.

Lorsque l'on a cliqué sur le bouton [Quitter], un écran de confirmation est affichée.

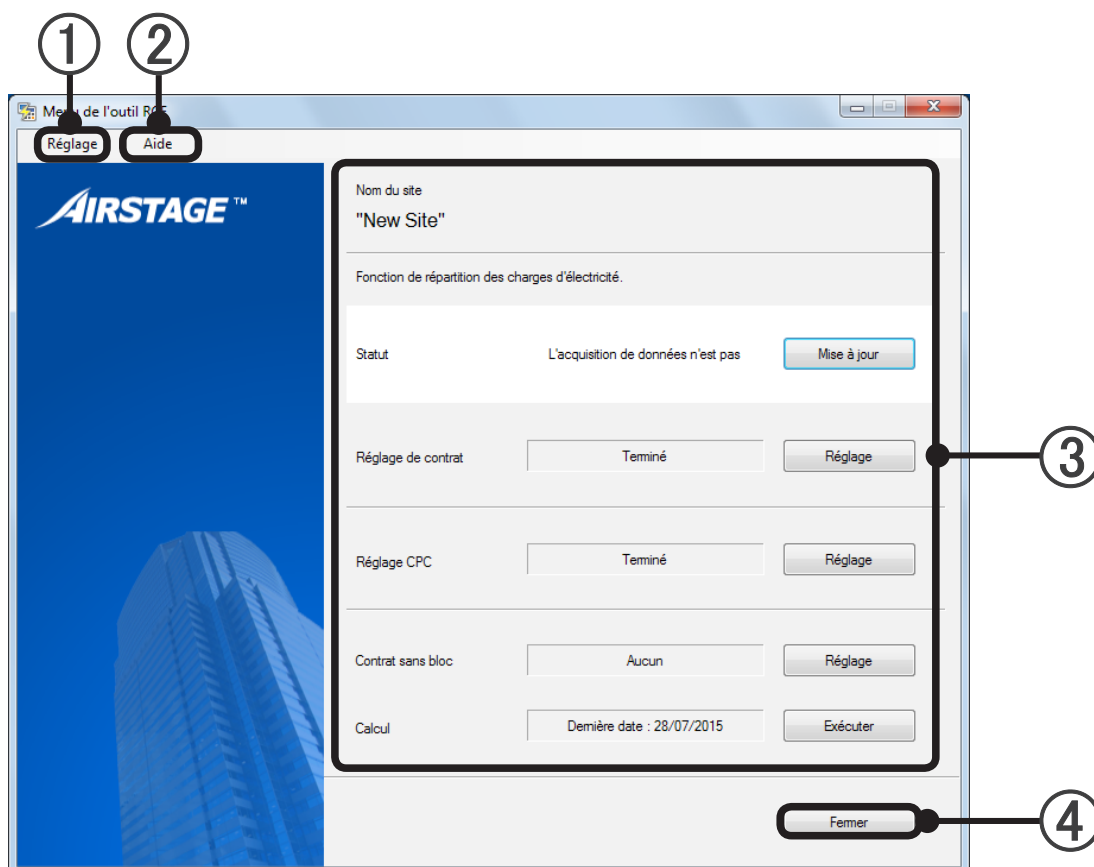
[OK]: permet de terminer l'option RCE.

[Annuler]: retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.

## 5-3 Menu de l'outil RCE

Lorsqu'un réglage est effectué de façon séquentielle à partir du haut du menu principal de l'outil RCE, des réglages de répartition peuvent être effectués.

Affiche quel élément est terminé ou non jusqu'à ce que le calcul RCE ait été effectué.



### ① Réglage

Lorsque [Enregistrement d'utilisateur] est sélectionné, l'enregistrement d'utilisateur, la modification ainsi que la suppression peuvent être effectués. (Consultez le paragraphe 5-4 Enregistrement et réglage utilisateur)

Lorsque [Réglage d'environnement de site] est sélectionné, le réglage de l'environnement de site peut être effectué. (Consultez le paragraphe 5-5 Réglage d'environnement de site)

### ② Aide

Lorsque [Version] est sélectionnée, la version peut être confirmée au niveau de l'écran de démarrage. Lorsque l'on clique sur l'écran affiché, l'écran de démarrage disparaît.

Lorsque [Manuel] est sélectionné, ce manuel s'affiche.

### ③ Affichage des éléments

Affichage de l'élément	Description
Nom du site	Affiche le nom du site sélectionné.
Statut	Lorsque le CPC est connecté par réseau local, affiche l'état de collecte des données de répartition (que la collecte soit normale ou non). Lorsque l'on clique sur le bouton [Mise à jour], cela permet d'obtenir des données depuis tous les CPC connectés par réseau local enregistré au site et cela met également à jour les informations d'état.
Réglage de contrat	Affiche si oui ou non le réglage de contrat sur le site est terminé. Lorsque le réglage de contrat de tous les CPC est terminé, « Terminé » s'affiche. Lorsque le réglage de contrat de n'importe quel CPC n'est pas terminé, « Un réglage est nécessaire » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Liste des contrats » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-6-1 Création d'une liste de contrats)
Réglage CPC	Affiche si le réglage du RCE est terminé ou pas pour tous les CPC enregistrés. Lorsque le réglage RCE est terminé pour tous les CPC, « Terminé » s'affiche. Lorsque le réglage RCE de n'importe quel CPC n'est pas terminé, « Un réglage est nécessaire » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Réglage CPC » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7 Réglage du CPC)
Contrat sans bloc	Lorsqu'il y a des contrats de bloc non définis, le nombre de contrats non définis s'affiche. (Le réglage peut être oublié.) Lorsqu'il n'y a pas de contrats de bloc non définis, « Aucun » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Programmation de bloc » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-8-1 Configuration de la programmation des blocs)
Calcul	Affiche la dernière date et heure d'acquisition des données de répartition. Affiche la date et l'heure d'acquisition des dernières données et active le bouton [Exécuter]. Lorsqu'il n'y a pas de données, « Aucune donnée » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Exécuter], l'écran de « Téléchargement de données RCE » s'affiche. (Consultez le paragraphe 6-1 Téléchargement des données RCE)

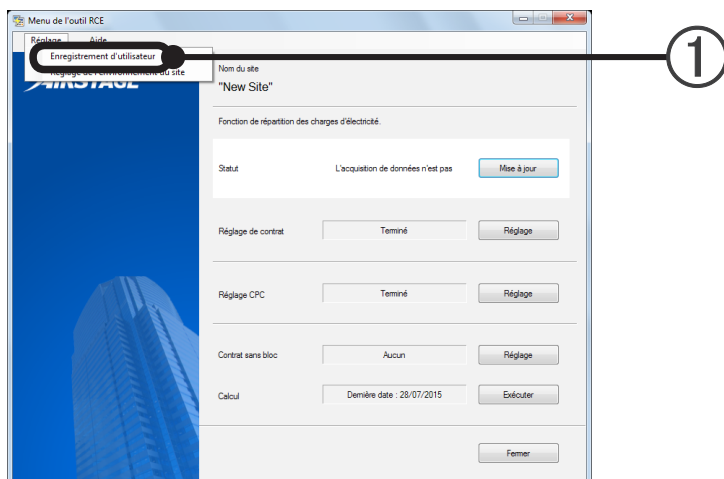
### ④ Fermer

Lorsque l'on clique sur le bouton [Fermer], retourne à l'écran de « gestion de site » sans effacer le site.

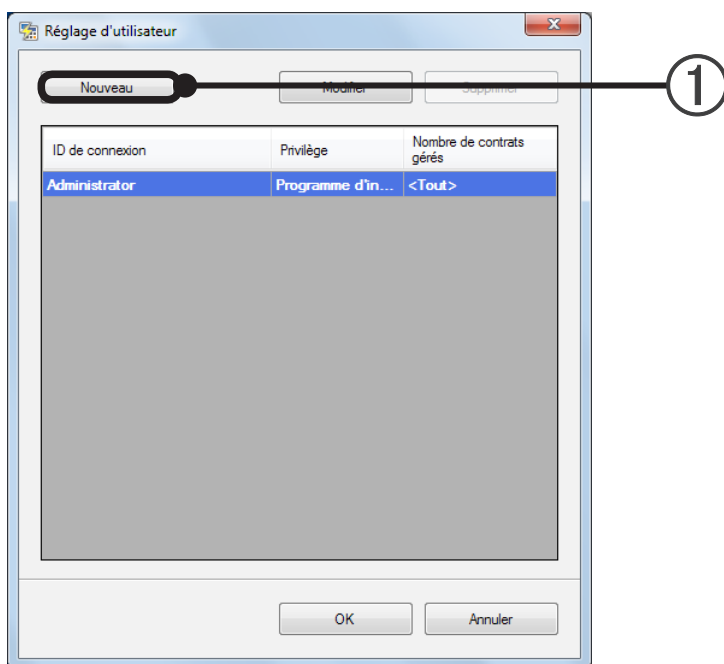
## 5-4 Enregistrement et réglage utilisateur

Effectue le réglage utilisateur (enregistrement, réglage du privilège d'administration).  
Attribuer le contrat géré pour chaque utilisateur.

### 5-4-1 Réglage utilisateur (Nouveau)



- 1 Sélectionnez « Menu de l'outil RCE » → « Réglage » → « Enregistrement d'utilisateur ». L'écran de « Réglage d'utilisateur » s'affiche.  
« Réglage » est uniquement affiché lorsqu'un installateur se connecte.



- 1 Cliquez sur le bouton [Nouveau] afin d'afficher l'écran « Enregistrement d'utilisateur ».

- ① Entrez le ID de connexion.
- ② Sélectionnez le privilège d'administration. (Défaut : « Programm d'installation »)

### Remarque

Il existe un privilège « de programme d'installation » et un privilège « d'administrateur » au niveau de l'autorisation d'administration.

Le privilege de programme d'installation permet toutes les installations y compris le réglage de la répartition des charges d'électricité.

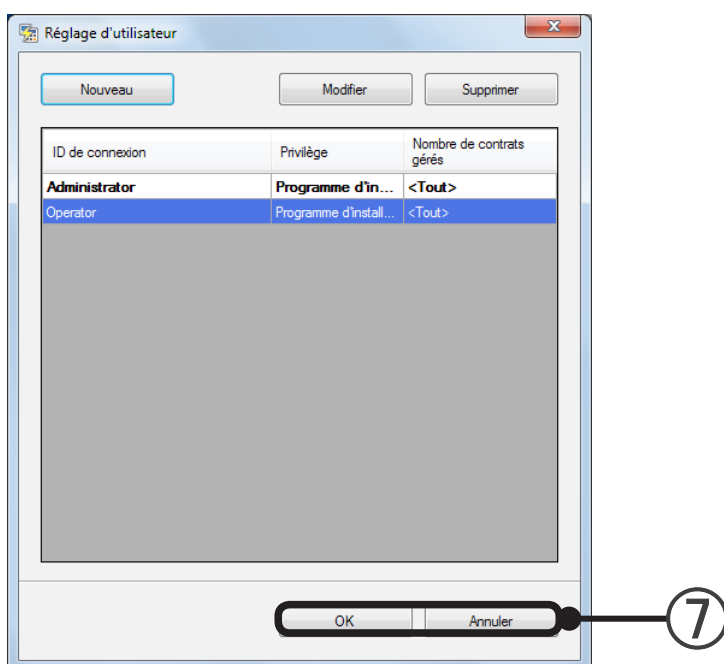
Le privilège d'adminisration permet uniquement d'effectuer le calcul de la répartition.

Il faut faire attention lors de l'affectation d'un privilège car le résultat de calcul de la répartition des charges d'électricité varie en fonction de la valeur définie.

Définir un privilège adaptée correspondant à l'utilisateur.

- ③ Vérifiez les contrats gérés par l'utilisateur depuis la liste de contrat.  
Lorsqu'un contrat n'est pas établi, un message s'affiche. Établissez un contrat et effectuez de nouveau l'enregistrement de l'utilisateur.  
Un contrat ne peut pas être vérifié lorsque l' « installateur » est sélectionné à ②.
- ④ Entrez le mot de passe.  
Les espaces sont également autorisés.
- ⑤ Entrez à nouveau le mot de passe.  
Lorsqu'il est différent du mot de passe entré à ④, un message s'affiche.  
Saisissez le mot de passe correct.
- ⑥ [OK]: Enregistre le réglage et termine l'opération, retourne à l'écran « Réglage d'utilisateur ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur » sans enregistrer le réglage.





- ⑦ [OK]: affiche un message de confirmation.  
 [OK]: Enregistre le réglage et retourne à l'écran « Menu de l'outil RCE ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

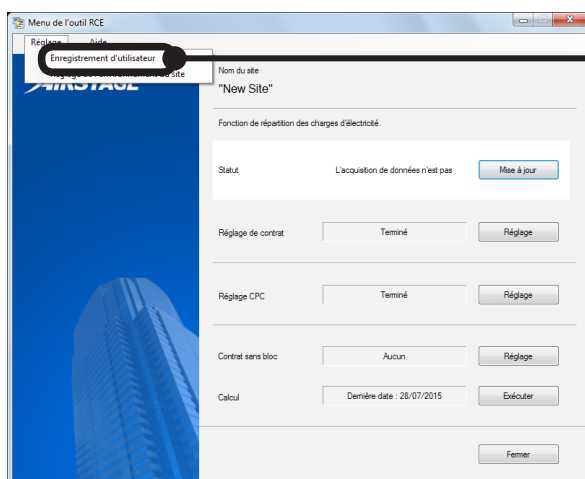
[Annuler]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE ».

Lorsque l'enregistrement d'un nouvel utilisateur est effectué, un message de confirmation apparaît.

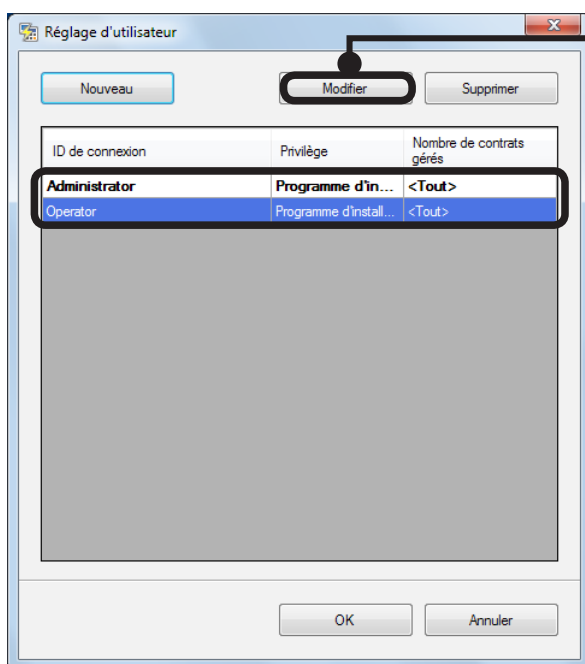
[OK]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE » sans enregistrer le réglage.

[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

## 5-4-2 Réglage utilisateur (Modifier)

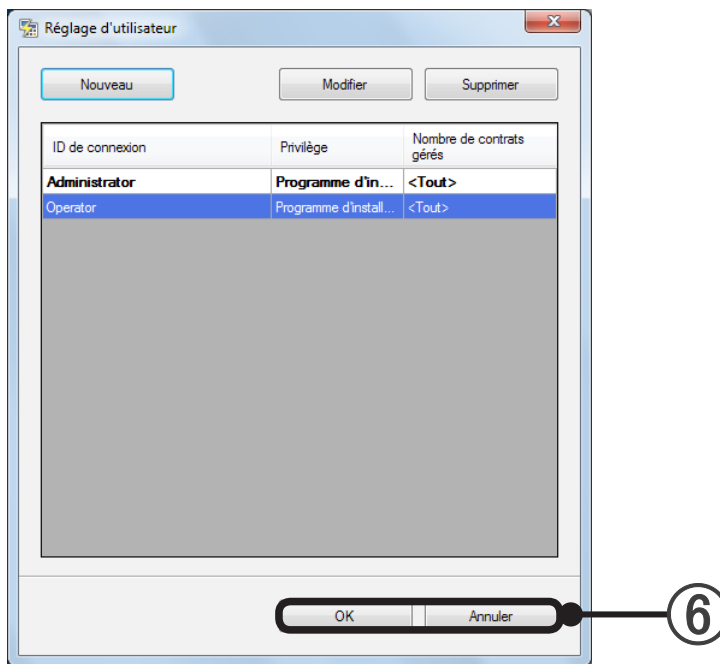


- ① Sélectionnez « Menu de l'outil RCE » → « Réglage » → « Enregistrement d'utilisateur ». L'écran de « Réglage d'utilisateur » s'affiche.



- ① Sélectionnez l'utilisateur à modifier puis cliquez sur le bouton [Modifier]. L'écran de « Enregistrement d'utilisateur » s'affiche. Cependant, seul le mot de passe peut être modifié pour l'utilisateur actuellement connecté.

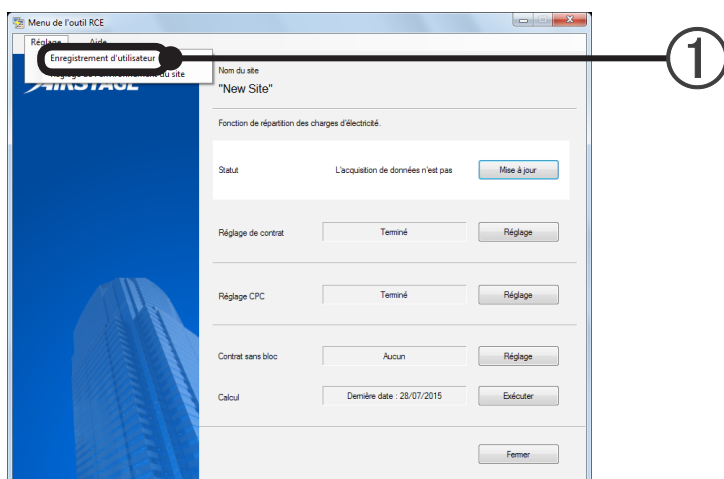
- ① Sélectionnez le privilège d'administration. (Défaut : « Programm d'installation »)
- ② Vérifiez les contrats gérés par l'utilisateur depuis la liste de contrat.  
Lorsqu'un contrat n'est pas établi, un message s'affiche. Établissez un contrat et effectuez de nouveau l'enregistrement de l'utilisateur.  
Un contrat ne peut pas être vérifié lorsque l'« installateur » est sélectionné à ①.
- ③ Entrez le mot de passe.  
Les espaces sont également autorisés.
- ④ Entrez à nouveau le mot de passe.  
Lorsqu'il est différent du mot de passe entré à ③, un message s'affiche.  
Saisissez le mot de passe correct.
- ⑤ [OK]: Enregistre le réglage et termine l'opération, retourne à l'écran « Réglage d'utilisateur ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur » sans enregistrer le réglage.



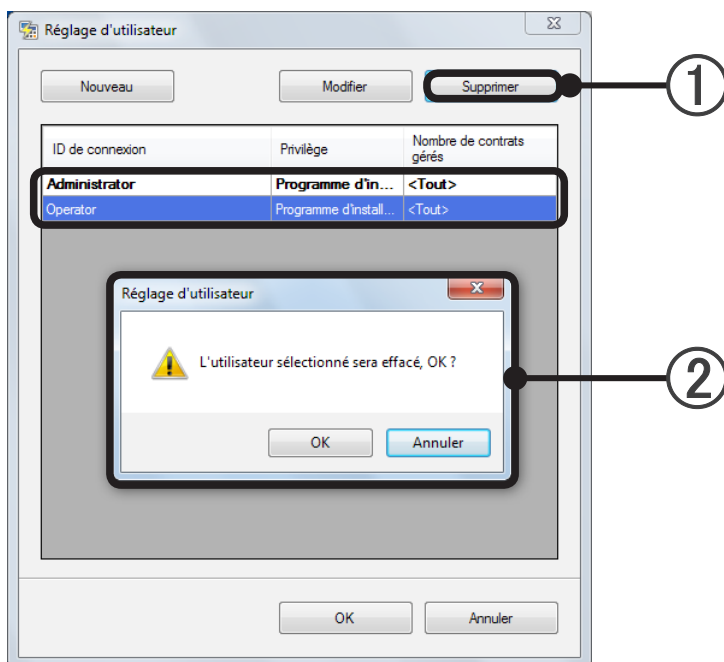
- ⑥ [OK]: affiche un message de confirmation.  
 [OK]: Enregistre le réglage et retourne à l'écran « Menu de l'outil RCE ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

[Annuler]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE ».  
 Lorsque le réglage a été modifié, un message de confirmation s'affiche.  
 [OK]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE » sans enregistrer le réglage.  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

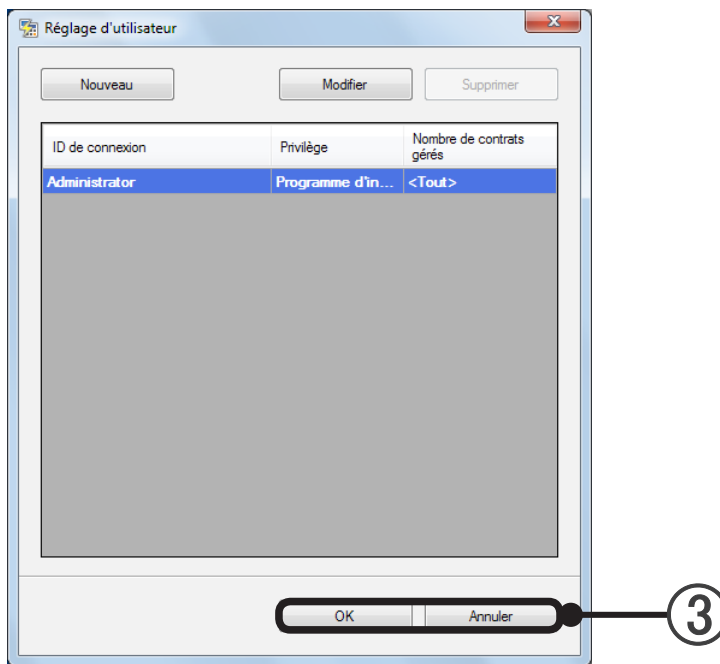
### 5-4-3 Réglage d'utilisateur (Supprimer)



- ① Sélectionnez « Menu de l'outil RCE » → « Réglage » → « Enregistrement d'utilisateur ». L'écran de « Réglage d'utilisateur » s'affiche.



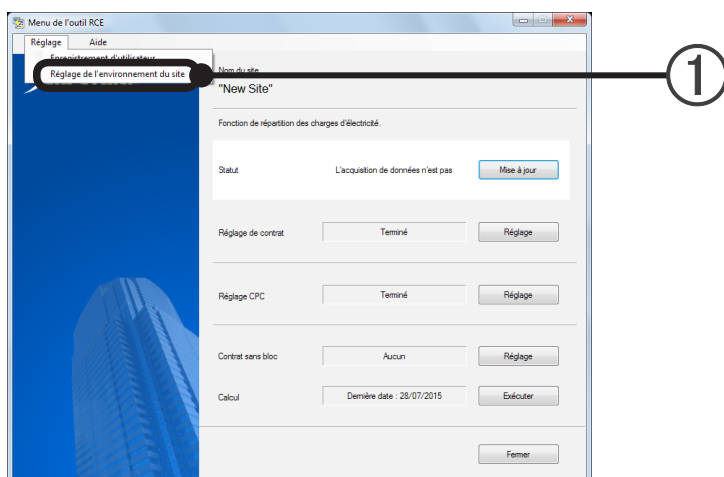
- ① Lorsque l'utilisateur à effacer est sélectionné et que l'on clique sur le bouton [Supprimer], un message de confirmation s'affiche. Cependant, l'utilisateur actuellement connecté ne peut pas être supprimé.
- ② [OK]: supprime l'utilisateur approprié et retourne à l'écran « Réglage d'utilisateur ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur » sans supprimer l'utilisateur approprié.



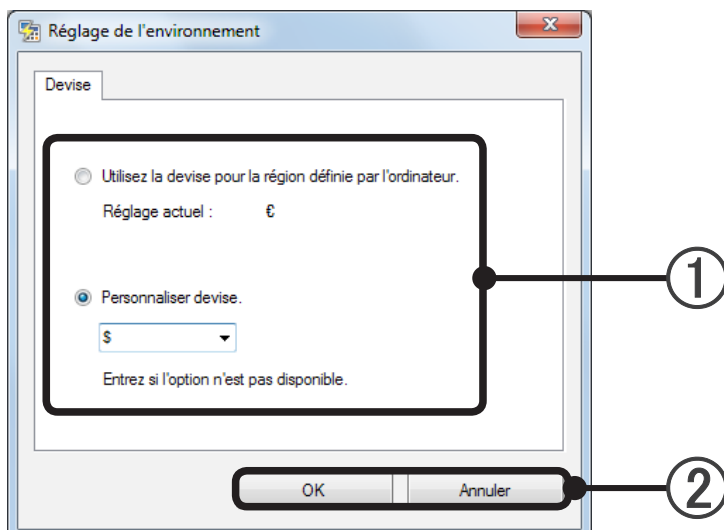
- ③ [OK]: affiche un message de confirmation.  
 [OK]: Enregistre le réglage et retourne à l'écran « Menu de l'outil RCE ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

[Annuler]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE ».  
 Lorsqu'un utilisateur a été supprimé, un message de confirmation s'affiche.  
 [OK]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE » sans enregistrer le réglage.  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage d'utilisateur ».

## 5-5 Réglage d'environnement de site



- ① Sélectionnez « Menu de l'outil RCE » → « Réglage » → « Réglage de l'environnement du site ». L'écran de « Réglage de l'environnement » s'affiche.



- ① Réglage du symbole de devise

Lors du réglage du symbole de devise depuis le réglage de région du système d'exploitation  
Cochez « Utilisez la devise pour la région définie par l'ordinateur ».

Lorsque vous voulez sélectionner le symbole de devise  
Cochez « personnaliser devise » et sélectionnez le symbole de devise à partir de la liste déroulante ou saisissez-le manuellement.

- ② [OK]: Enregistre le réglage et retourne à l'écran « Menu de l'outil RCE ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE » sans enregistrer le réglage.

## 5-6 Configuration d'un contrat

### Aperçu d'un contrat

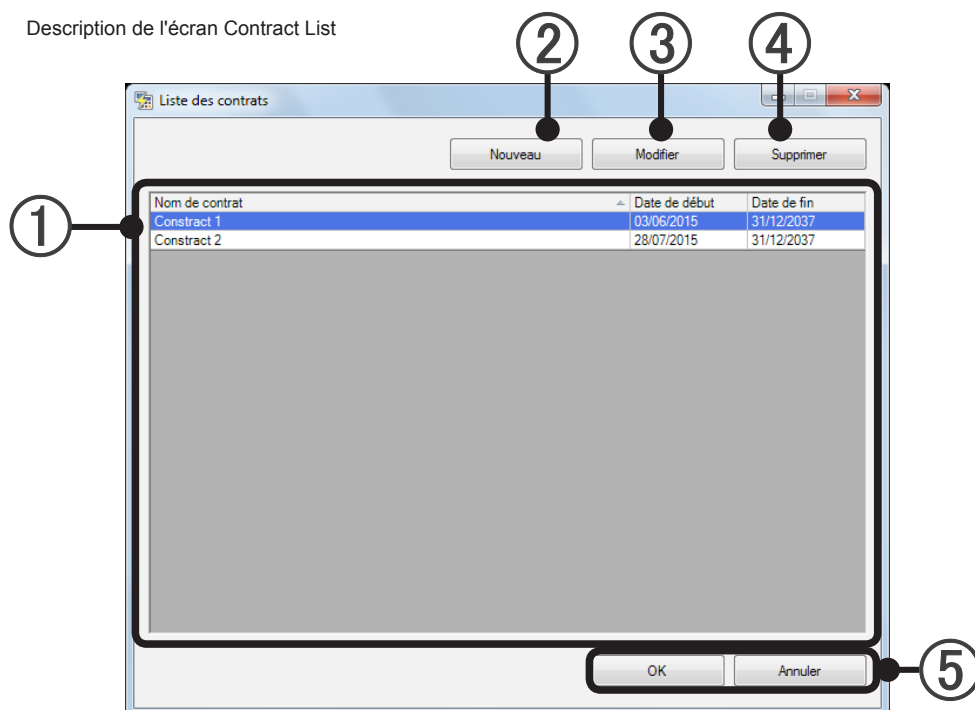
- Procède à l'acquisition des données pour lesquelles l'appareil balayé devient l'objectif de répartition.
- Créer un contrat soit pour chaque facture venant de la compagnie d'électricité (facture à répartir), soit en unités dans lesquelles le calcul de répartition doit être effectué.
- Créer des blocs (devient l'appareil d'émission de relevé de la fonction de répartition) dans le contrat
- Un circuit de refroidissement ne peut pas être configuré pour couvrir plusieurs contrats

### 5-6-1 Création d'une liste de contrats

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage de contrat » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».

Sur cet écran, vous pouvez créer autant de contrats qu'il en existe avec des compagnies d'électricité. La répartition des frais d'électricité est calculée pour chaque contrat qui est créé ici.

Description de l'écran Contract List



- ① Répertorie les contrats et les périodes de contrat configurées.
- ② Permet de créer d'ajouter une nouvelle configuration de contrat. (voir paragraphe 5-6-2).
- ③ Permet de changer la configuration du contrat sélectionnée en ①. (voir paragraphe 5-6-2).
- ④ Permet de supprimer la configuration du contrat sélectionnée en ①.  
Les configurations de blocs de ce contrat sont supprimées simultanément.
- ⑤ [OK]: Enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: Termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.



## 5-6-2 Réglage de contrat 1

Au niveau de l'option RCE, l'écran de réglage de contrat se divise en 2 réglages.

Les contenus du contrat sont définis sur cet écran.

Au niveau de l'option RCE, le CPC couvrant le contrat peut être établi.

Pour cette raison, les contenus du contrat sont tout d'abord établis de manière à ce qu'un CPC ayant des attributs similaires (par exemple, un CPC utilisant un compteur) puisse être enregistré.

L'enregistrement du système frigorifique composant le contrat est effectué par la section 5-7-10 Réglage de contrat 2.

Procédez à la configuration de chaque contrat créé au paragraphe 5-6-1.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton « Nouveau » ou « Modifier » au paragraphe 5-6-1 Création d'une liste de contrats.

- ① Permet de saisir et de modifier le nom du contrat. (20 caractères alphabétiques, numériques et symboles au maximum)
- ② Configuration des dates de début et de fin du contrat. (Un calendrier s'ouvre par un menu déroulant. Une saisie au clavier est aussi possible.).
- ③ Informations sur le CPC (à établir ultérieurement)
- ④ Réglage du système frigorifique (à établir ultérieurement)
- ⑤ Le contenu des éléments ⑥ à ⑫ peut être utilisé dans des contrats déjà configurés. Sélectionnez le nom du contrat à référencer dans le menu déroulant et chargez-le à l'aide du bouton [Charger].
- ⑥ Permet de configurer le nombre de chiffres affichés après la virgule. (Le calcul est réalisé au niveau de ce réglage.)
  - Le nombre de chiffres après la virgule qui est affichée. Sélectionnez-la au moyen d'une menu déroulant. (0 à 5)
  - La méthode d'arrondi des fractions en dessous de l'affichage. Sélectionnez-la au moyen d'une menu déroulant. (pas d'arrondi, compter les fractions comme un, tronquer)

- ⑦ Configuration du calcul des taxes. Activé lorsque vous cochez la case.  
Saisissez le taux de la taxe dans la zone de texte. (0~99.99)  
Permet de sélectionner si le résultat de la somme calculée doit être considéré comme « Taxe comprise » ou « Hors taxe ».  
Lorsque la somme du relevé comprend la taxe, sélectionnez « Toutes taxes comprises » et lorsque la taxe est distincte, sélectionnez « Hors taxes ».
- ⑧ Configuration du tarif de nuit. Configurez lorsque le prix unitaire de l'électricité est différent le jour et la nuit.  
Activé lorsque vous cochez la case.  
Configurez l'heure de départ et l'heure de fin de la période correspondant au tarif de nuit. (Configuré par unités de 30 minutes et du soir du jour actuel au matin du jour suivant)  
Lors de l'exécution du réglage de nuit, terminez le réglage avant de commencer à collecter les données de répartition des charges d'électricité.  
Le CPC collecte les données de répartition des charges d'électricité en se référant à la valeur établie.  
Lorsque le réglage n'est pas terminé avant le début de la collecte de données, le réglage de nuit n'est pas pris en considération dans le calcul.
- ⑨ Configuration du tarif de week-end. Configurez le moment où le prix unitaire de l'électricité est différent les jours de semaine des week-ends.  
Activé lorsque vous cochez la case.  
Sélectionnez le jour de la semaine correspondant de week-end. (Il est possible de sélectionner plusieurs jours)  
Lors de l'exécution du réglage du fin de semaine, terminez le réglage avant de commencer à collecter les données de répartition des charges d'électricité.  
Le CPC collecte les données de répartition des charges d'électricité en se référant à la valeur établie.  
Lorsque le réglage n'est pas terminé avant le début de la collecte de données, le réglage du fin de semaine n'est pas pris en considération dans le calcul.
- ⑩ Configurez le prix unitaire pour chaque élément.
- ⑪ Configuration du tarif de base. Activé lorsque vous cochez la case.  
« Nom » : il est possible de configurer un nom quelconque. (20 caractères alphabétiques, numériques et symboles au maximum)  
« Frais » : permet de saisir les frais de base. (numérique uniquement, 11 chiffres au maximum. Peut-être modifié pendant le calcul.)  
\* Saisissez le nombre de chiffres après la virgule configurée en ⑥.  
« Diviser » : sélectionnez la méthode de répartition des frais dans le menu déroulant. (répartition égale, répartition en fonction du nombre d'appareils, répartition en fonction de la quantité d'électricité utilisée, répartition en fonction de la capacité totale des appareils intérieurs)
- ⑫ Configuration des frais supplémentaires. Vous pouvez configurer jusqu'à 3 frais supplémentaires. Activé lorsque vous cochez la case.  
Procédez à la saisie de manière séquentielle, en commençant par les frais supplémentaires 1.  
« Nom » : il est possible de configurer un nom quelconque. (20 caractères alphabétiques, numériques et symboles au maximum)  
« Frais » : permet de saisir les frais supplémentaires. (numérique uniquement, 11 chiffres au maximum. Peut-être modifié pendant le calcul.)  
\* Saisissez le nombre de chiffres après la virgule configurée en ⑥.  
« Diviser » : sélectionnez la méthode de répartition des frais supplémentaires dans le menu déroulant. (répartition égale, répartition en fonction du nombre d'appareils, répartition en fonction de la quantité d'électricité utilisée, répartition en fonction de la capacité totale des appareils intérieurs)

- ⑬ Après avoir vérifié et cliqué sur [OK], les éléments ⑥ à ⑫ ont le même réglage pour tous les contrats.
- ⑭ [OK]: Enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: Termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.

### Remarque

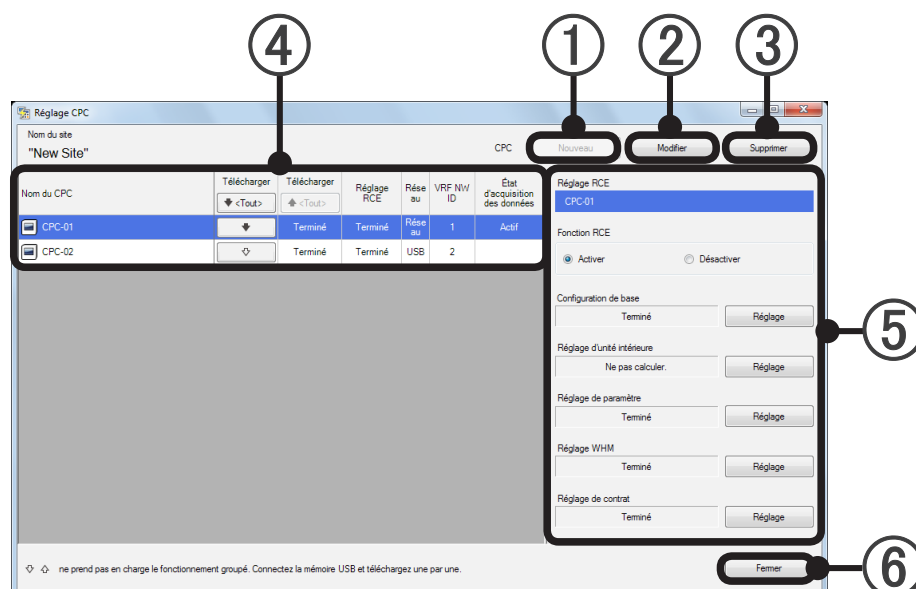
Lors de l'ajout, de la modification ou de la fin d'un contrat, terminez la configuration à la date appropriée.  
Si des modifications sont réalisées ultérieurement, des calculs corrects ne peuvent pas être réalisés.  
Il n'est pas possible de calculer la date de début de la collecte des données.  
N'ajoutez/ne supprimez pas d'unité extérieure/intérieure pendant la période d'un contrat.  
Si vous devez le faire, terminez le contrat et définissez-en un nouveau.  
Donnez pour valeur aux Frais de base le montant des frais de base facturés par la compagnie d'électricité, le cas échéant.  
Dans le cas contraire, vous n'avez pas à définir cette valeur.

## 5-7 Réglage du CPC

Affiche l'état du réglage RCE de chaque CPC.

Télécharge les données de balayage ainsi que les données de réglage RCE depuis le CPC et transmet les données de réglage RCE au CPC.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».



- ① Enregistre un nouveau CPC. (Consultez le paragraphe 5-7-1 Réglage du CPC (Nouveau) pour la méthode d'enregistrement.)
- ② Les modifications des contenus des réglage du CPC sont déjà enregistrées. (Consultez le paragraphe 5-7-2 Réglage du CPC (Modifier) pour la méthode d'enregistrement.)
- ③ Supprime un CPC enregistré. (Consultez le paragraphe 5-7-3 Réglage du CPC (Supprimer) pour la méthode d'enregistrement.)
- ④ Affichage des éléments

Affichage de l'élément	Description
Nom du CPC	Affiche le nom du CPC établi sur l'écran « Réglage CPC ».
Télécharger	Télécharge les données de réglage RCE. (Téléchargement des données de balayage et des données de réglage RCE depuis le CPC) Consultez le paragraphe 5-7-4 Téléchargement données de réglage RCE
Télécharger	Transfère les données de réglage RCE. (Transfère les données de réglage RCE au CPC.) Activé uniquement lorsque les données de réglage RCE ont été modifiées. Consultez le paragraphe 5-7-5 Transfert des données de réglage RCE
Réglage RCE	Affiche si la fonction RCE est activée ou désactivée et si chaque réglage est terminé. Lorsqu'il est activé et que chaque réglage est terminé « Terminé » s'affiche. Lorsqu'il est désactivé ou bien si le réglage 1 n'est pas terminé, « Nécessaire » s'affiche.
Réseau	Affiche la configuration de connexion. Lorsque la connexion au réseau est spécifiée sur l'écran « Réglage CPC », « réseau local » s'affiche, et lorsqu'elle n'est pas spécifiée, « USB » s'affiche.
VRF NW ID	Affiche l'identifiant de réseau établi sur l'écran « Réglage CPC ».
État d'acquisition des données	Affiche l'état sur la base des informations acquises à partir du CPC. Lorsqu'il y a une fonction, « actif », « non actif » ou bien « - » est affiché. Lorsqu'il n'y a pas de fonction ou qu'un dispositif de mémoire USB est connecté, l'affichage est vide.

## ⑤ Affichage des éléments

Affichage de l'élément	Description
Réglage RCE	Affiche le nom du CPC sélectionné.
Fonction RCE	Permet d'activer ou de désactiver la fonction de répartition des charges d'électricité. (Valeur initiale : désactivé) Lorsque « Activer » est sélectionné, les indicateurs d'état ainsi que les boutons de réglage ci-dessous sont activés. Lorsque « Désactiver » est sélectionné, les indicateurs d'état ainsi que les boutons de réglage ci-dessous sont activés.
Configuration de base	Lorsque le réglage est terminé, « terminé » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Configuration de base » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7-6 Configuration de base)
Réglage d'unité intérieure	L'écran est divisé en 3, illustré ci-dessous, en fonction de la méthode de calcul de la consommation d'énergie sélectionnée par l'écran de réglage. Lorsque « Inclure toutes les unités intérieures dans le calcul » est sélectionnée, « calculer pour toutes les unités » s'affiche. Lorsque « Exclure toutes les unités intérieures du calcul » est sélectionnée, « Ne pas calculer » s'affiche. Lorsque « Sélectionnez pour chaque système frigorifique » est sélectionnée, « Réglage personnalisé » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Réglage d'unité intérieure » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7-7 Configuration du calcul de l'électricité des appareils intérieurs)
Réglage de paramètre	Affiche l'état de réglage des paramètres. Lorsque le réglage est terminé, « Terminé » s'affiche. Lorsque le réglage n'est pas terminé, « Nécessaire » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Réglage de paramètre » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7-8 Configuration des paramètres)
Réglage WHM	Le réglage est uniquement possible lorsque « Utilisez le compteur d'électricité » est sélectionnée sur l'écran « Réglage de base ». Affiche l'état de réglage du système de compteur d'électricité. Lorsque le réglage est terminé, « Terminé » s'affiche. Lorsque le réglage n'est pas terminé, « Nécessaire » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Réglage de la zone du compteur d'électricité » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7-9 Création d'un système de compteur d'électricité)
Réglage de contrat	Le réglage est uniquement possible lorsque « Utilisez le compteur d'électricité » est sélectionnée sur l'écran « Réglage de base ». Affiche l'état de réglage de contrat. Lorsque le réglage est terminé, « Terminé » s'affiche. Le système frigorifique appartenant au CPC actuellement sélectionné doit être enregistré à un ou plusieurs contrats arbitraires. Lorsque le réglage est terminé, « Nécessaire » s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [Réglage], l'écran de « Réglage de contrat » s'affiche. (Consultez le paragraphe 5-7-10 Réglage de contrat 2)

- ⑥ Lorsque l'on appuie sur le bouton [Fermer], l'affichage retourne à l'écran du « menu de l'outil RCE ». Lorsqu'un réglage a été modifié et que l'on a cliqué sur le bouton [Fermer] avant d'effectuer le transfert, un message de confirmation s'affiche.

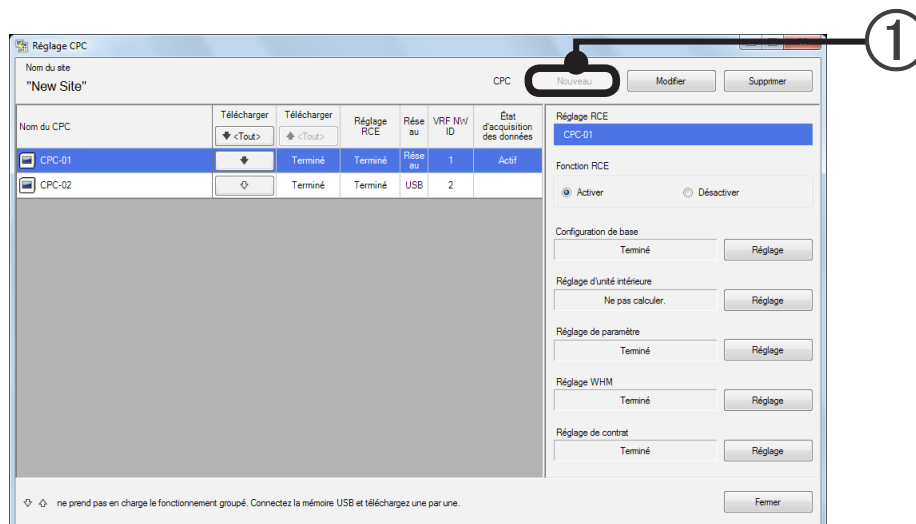
[OK]: retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE » sans enregistrer le réglage.

[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

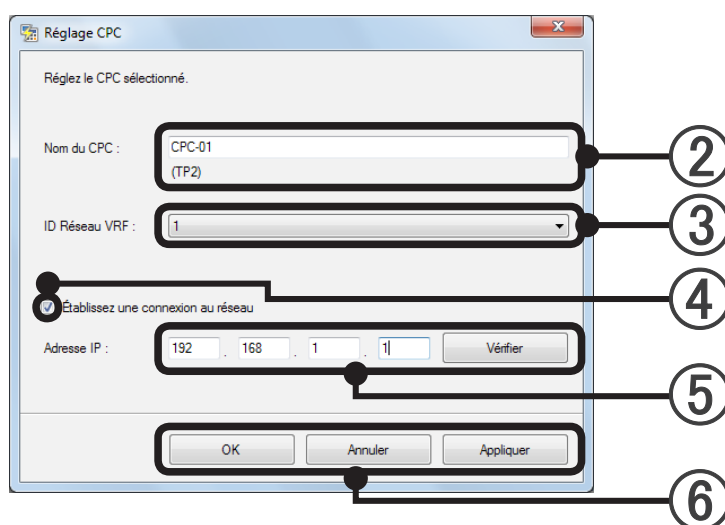
## 5-7-1 Réglage du CPC (Nouveau)

Effectuer le réglage de gestion du CPC sur cet outil.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».



- ① Lorsque l'on clique sur le bouton [Nouveau], l'écran de « Réglage CPC » s'affiche. 64 unités peuvent être établies au maximum. Lorsque 64 unités sont établies, le bouton est désactivé.

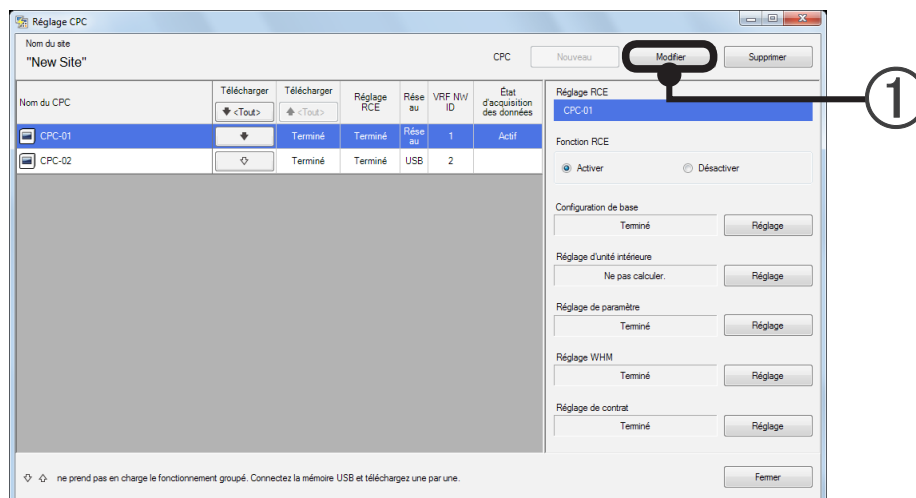


- ② Définit le nom de CPC. (La saisie est nécessaire)  
Tous les types de caractères peuvent être saisis. (Alphabétiques, numériques, les symboles, les caractères multilingues)  
On peut saisir jusqu'à 24 caractères au maximum. (24 caractères maximum qu'ils soient de demi-longueur ou bien de taille normale)
- ③ Sélectionne l'identifiant de réseau VRF. (de 1 à 4)  
4 réseaux VRF peuvent être sélectionnés.
- ④ Lorsque « Établissez une connexion au réseau » est cochée, « Adresse IP » peut être saisie.

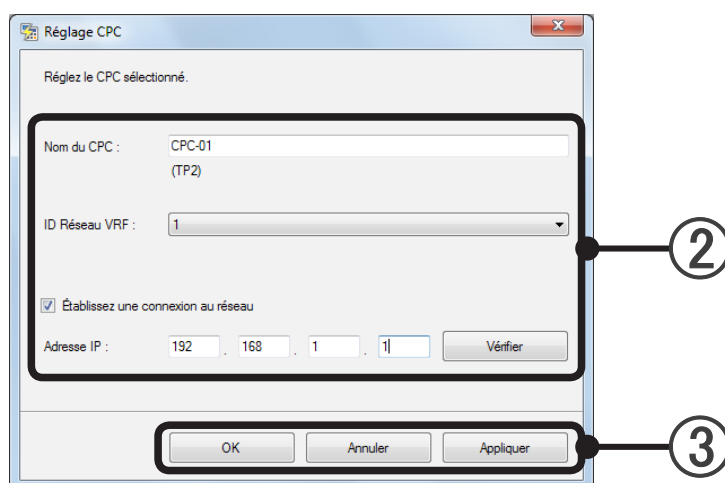
- ⑤ Saisissez une adresse IP et cliquez sur le bouton [Vérifier] pour vous connecter au CPC.  
Lorsque la connexion a été effectuée avec succès, le message « connexion à (nom du CPC) réussie » s'affiche.  
[OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
Lorsque la connexion a échoué, le message « échec de la connexion à (nom du CPC) » s'affiche.  
[OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
Vérifiez que l'adresse IP ne soit pas erronée.
- ⑥ [OK]: enregistre les contenus de réglage et retourne à l'écran « Réglage CPC ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC » sans enregistrer le réglage.  
Lorsqu'un réglage a été modifié, un message de confirmation s'affiche.  
[OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
(Lorsque [Appliquer] a été effectué au cours du traitement, il ne peut pas être annulé par [Annuler].)  
[Appliquer]: enregistre les contenus de réglage.

## 5-7-2 Réglage du CPC (Modifier)

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».



- ① Lorsque le CPC à modifier est sélectionné et que l'on a cliqué sur le bouton [Modifier], l'écran de « Réglage CPC » s'affiche.

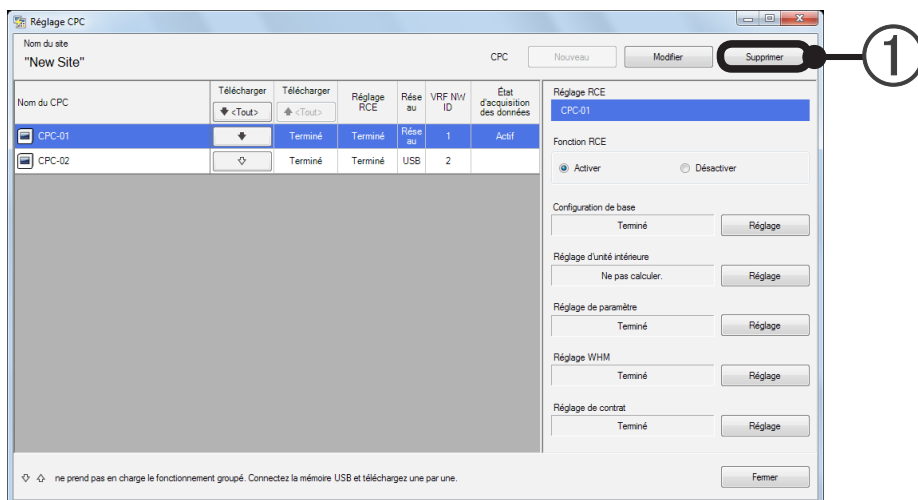


- ② Modifie l'élément approprié.
- ③ [OK]: enregistre les contenus de réglage et retourne à l'écran « Réglage CPC ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC » sans enregistrer le réglage.  
 Lorsqu'un réglage a été modifié, un message de confirmation s'affiche.  
 [OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
 [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
 (Lorsque [Appliquer] a été effectué au cours du traitement, il ne peut pas être annulé par [Annuler].)  
 [Appliquer]: enregistre les contenus de réglage.



### 5-7-3 Réglage du CPC (Supprimer)

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».



- ① Lorsque le CPC à supprimer est sélectionné et que l'on a cliqué sur le bouton [Supprimer], un message est affiché.

[OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

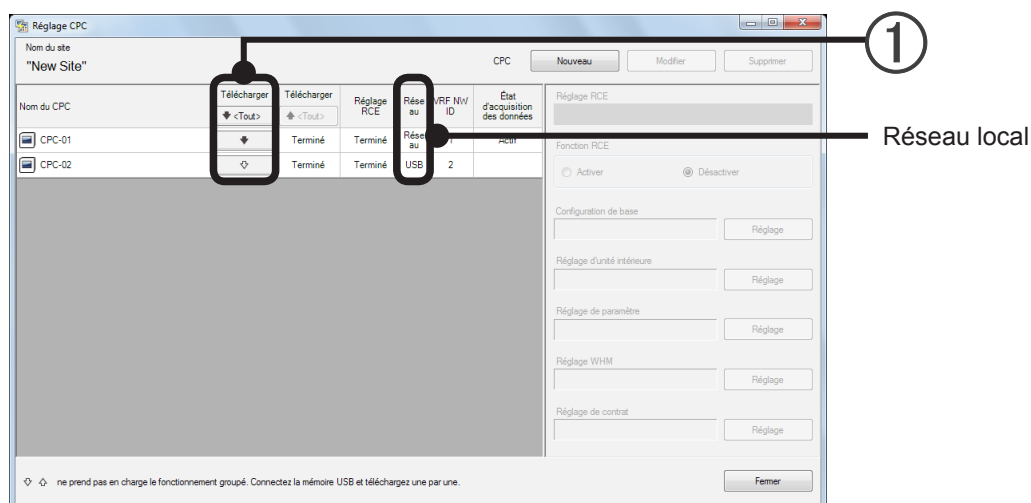
## 5-7-4 Téléchargement données de réglage RCE

Télécharge les données de balayage et les données de réglage RCE depuis le CPC.

Lorsqu'ils ne sont pas téléchargés au moins une fois au CPC sélectionné, le nom de réglage, l'état de réglage ainsi que le bouton de réglage de tous les éléments (fonction RCE vers le réglage de contrat) sont désactivés.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».

### Dans le cas d'une connexion à un réseau local

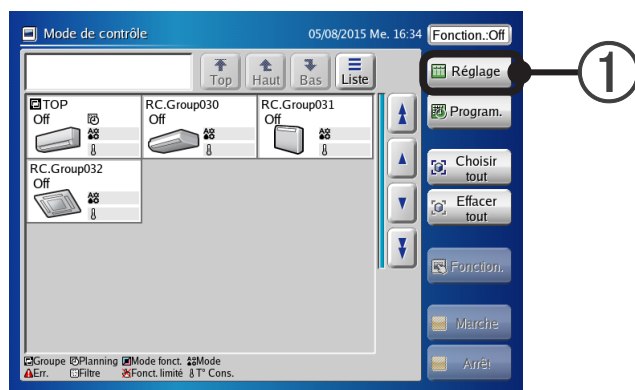


- ① Lorsque le bouton [↓ Tout] ou [↓] est cliqué, un message de confirmation s'affiche.  
[OK]: affiche l'écran de téléchargement et commence le traitement.  
Lorsque l'on clique sur le bouton [Arrêt] ou que la communication échoue lors du traitement, un message d'erreur s'affiche.  
[OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».  
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

### En cas de connexion de mémoire USB

En cas de connexion de mémoire USB, les données doivent être acquises depuis l'unité principale du CPC.

### Fonctionnement de l'unité principale CPC



- ① Appuyez sur le bouton [Réglage].



② Appuyez sur le bouton [Réglage du système].



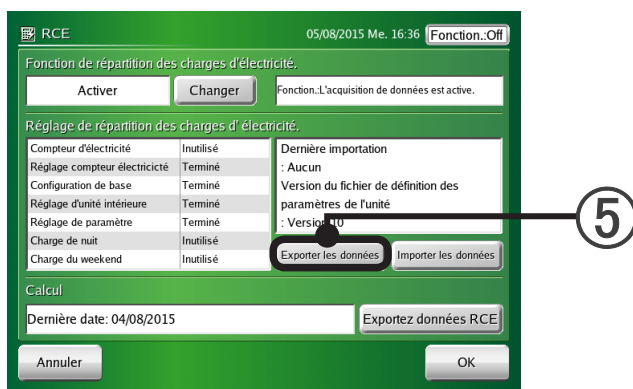
③ Appuyez sur le bouton [Page suivante].



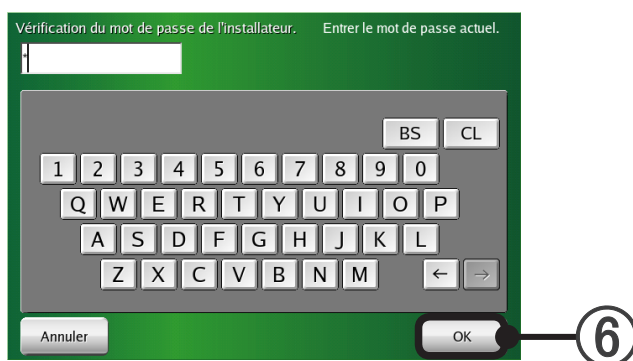
④ Appuyez sur le bouton [RCE].

Lorsque le bouton ne s'affiche pas, le réglage n'est pas terminé.

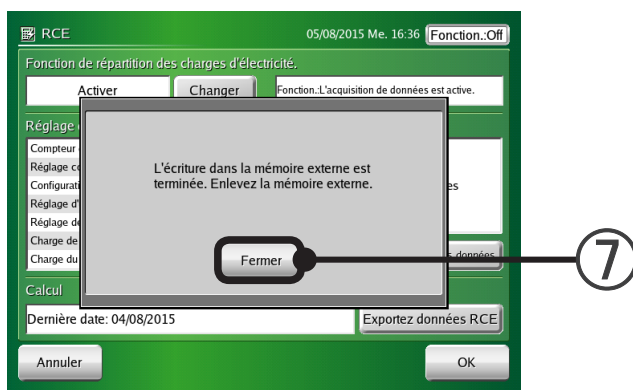
Référez-vous au MANUEL D'UTILISATION de l'unité principale CPC pour prendre connaissance de la méthode de configuration.



- ⑤ Confirmez qu'un dispositif de mémoire USB est connecté à l'unité principale du CPC et appuyez sur le bouton [Exportez les données].

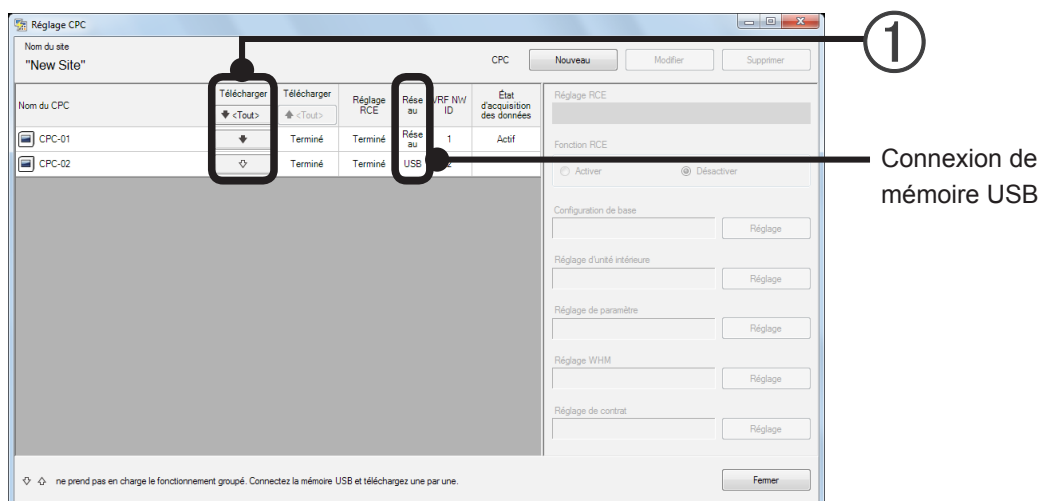


- ⑥ Entrez le mot de passe et appuyez sur le bouton [OK].



- ⑦ Appuyez sur le bouton [Fermer].

## Fonctionnement de l'option RCE



- ① Lorsque l'on clique sur le bouton [↓], l'écran de « Sélection de fichier » s'affiche. Sélectionnez le fichier approprié du dispositif de mémoire USB.  
Lorsqu'un fichier est spécifié et que l'on a cliqué sur le bouton [OUVRIER], un message de confirmation s'affiche.

[OK]: permet d'acquérir des données.

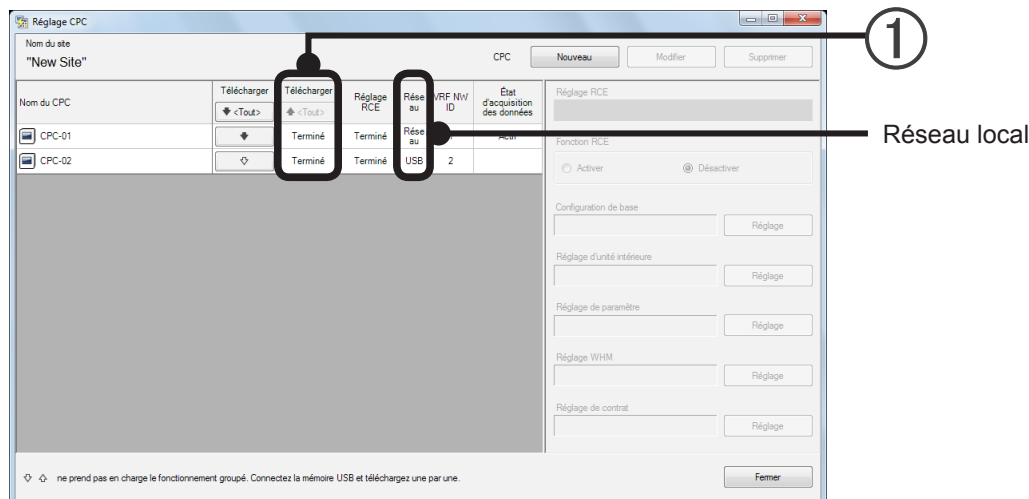
[Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

## 5-7-5 Transfert des données de réglage RCE

Transfère les données de réglage RCE au CPC.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».

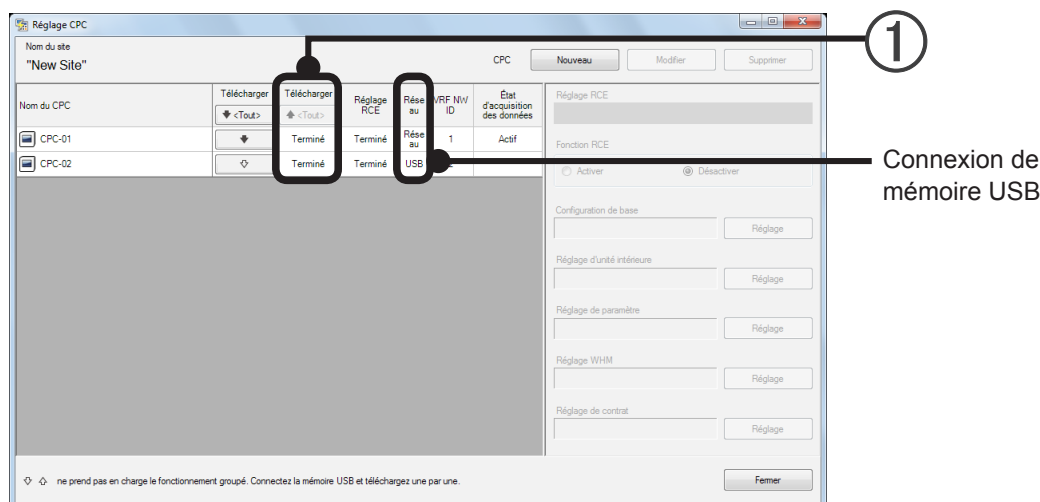
### Dans le cas d'une connexion à un réseau local



- ① Lorsque le bouton [↑ Tout] ou [↑] est cliqué, un message de confirmation s'affiche. Lorsque l'on clique sur le bouton [OK], l'écran de transfert s'affiche et le traitement commence.
- Lorsque l'on clique sur le bouton [Arrêt] ou que la communication échoue lors du traitement, un message d'erreur s'affiche.
- [OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

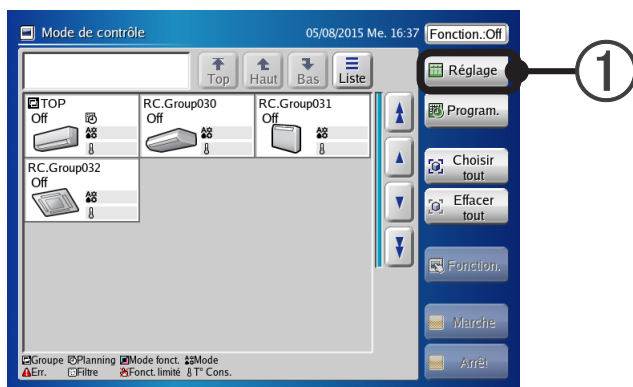
### En cas de connexion de mémoire USB

#### Fonctionnement de l'option RCE



- ① Lorsque l'on clique sur le bouton [↑], l'écran de « Destination de sauvegarde » s'affiche. Lorsqu'un mémoire USB est spécifié et que l'on a cliqué sur le bouton [OUVRI], un message de confirmation s'affiche.
- [OK]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».
- [Annuler]: retourne à l'écran de « Réglage CPC ».

## Fonctionnement de l'unité principale CPC



- ① Appuyez sur le bouton [Réglage].



- ② Appuyez sur le bouton [Réglage du système].



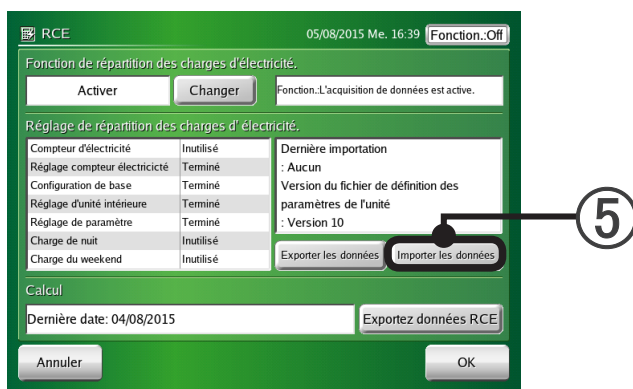
- ③ Appuyez sur le bouton [Page suivante].



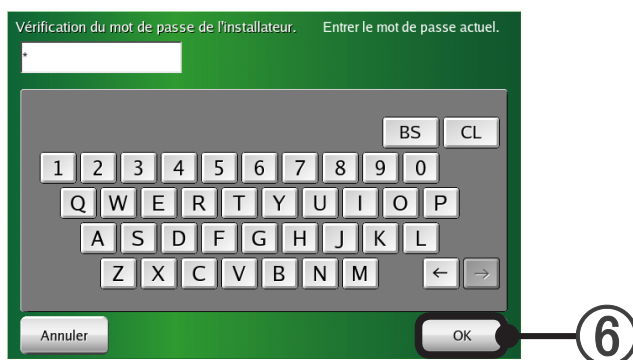
④ Appuyez sur le bouton [RCE].

Lorsque le bouton ne s'affiche pas, le réglage n'est pas terminé.

Référez-vous au MANUEL D'UTILISATION de l'unité principale CPC pour prendre connaissance de la méthode de configuration.

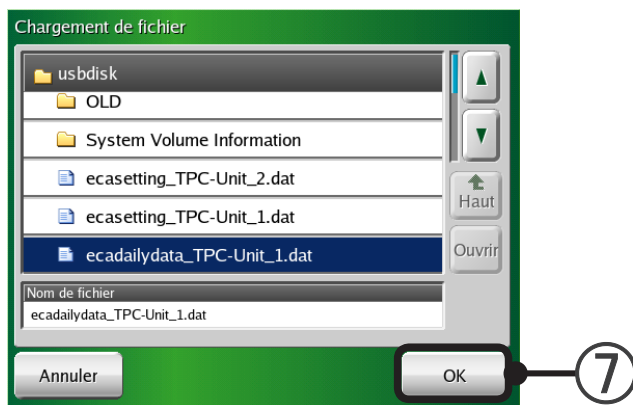


⑤ Confirmez qu'un dispositif de mémoire USB est connecté à l'unité principale du CPC et appuyez sur le bouton [Importer les données].

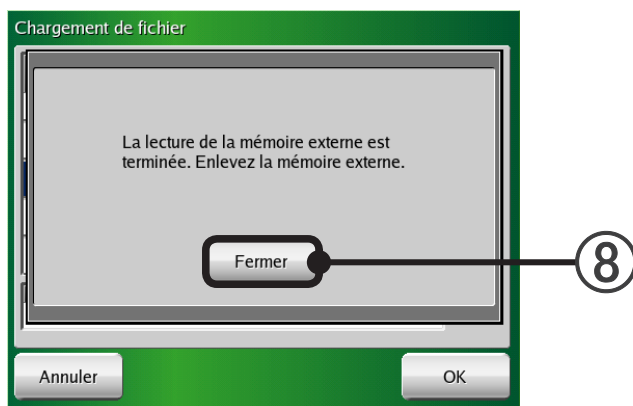


⑥ Entrez le mot de passe et appuyez sur le bouton [OK].





- ⑦ Sélectionnez les données à importer et appuyez sur le bouton [OK].

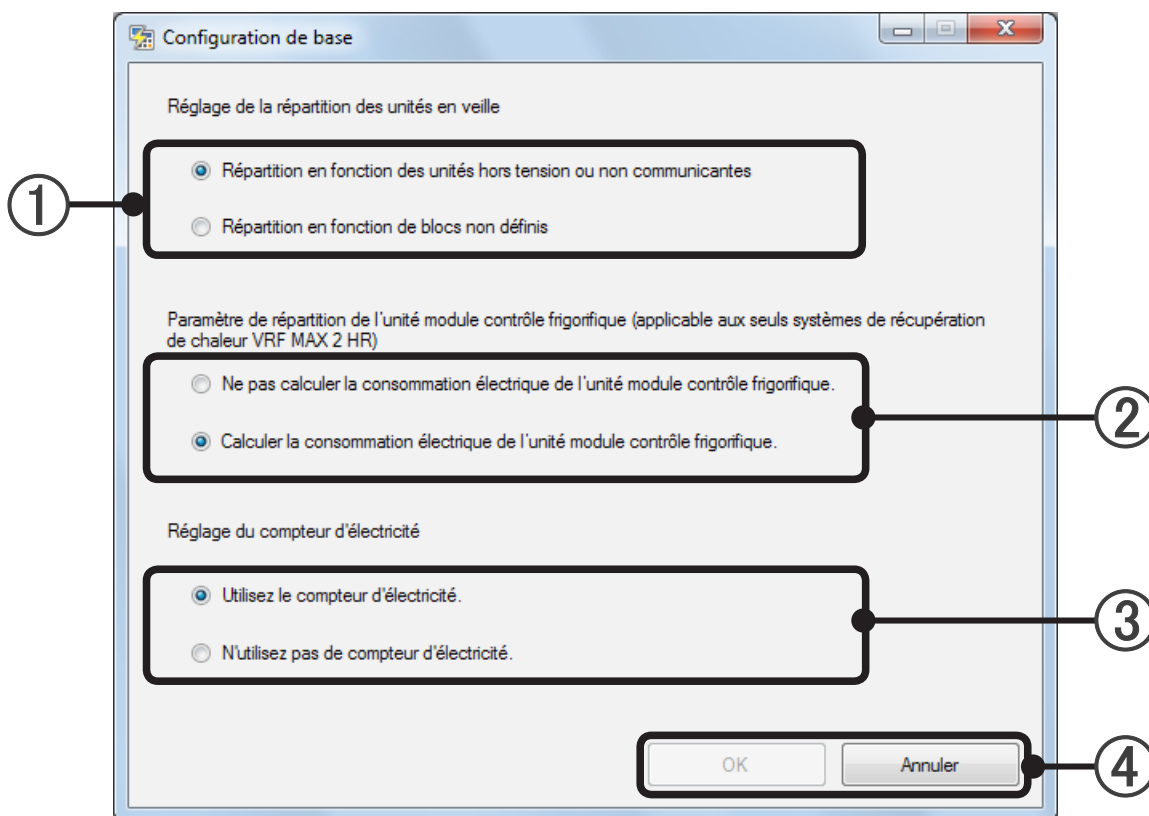


- ⑧ Appuyez sur le bouton [Fermer].

## 5-7-6 Configuration de base

Afin d'afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de l'élément de « Réglage CPC » sur l'écran de « menu de l'outil RCE » afin d'afficher l'écran « Réglage CPC » et cliquez sur le bouton [Réglage] du « réglage de base ».

Règle l'alimentation en veille de l'unité extérieure pour la distribuer ou non aux unités intérieures non communicantes.



- ① Réglez l'alimentation en veille de l'unité extérieure pour la distribuer ou non aux unités intérieures non communicantes.
  - Distribution aux unités intérieures non communicantes  
L'alimentation en veille est distribuée également aux unités intérieures non communicantes
  - Ne pas distribuer aux unités intérieures non communicantes. (distribuer plutôt au bloc indéterminé)  
L'alimentation en veille de l'unité extérieure n'est pas distribuée aux unités intérieures non communicantes.  
(L'alimentation en veille qui n'est pas distribuée aux unités intérieures non communicantes est distribuée au bloc propriétaire (bloc indéterminé).
- ② Réglez la méthode de répartition de l'unité MCF.
  - Ne pas calculer la consommation électrique de l'unité MCF.  
Le calcul de l'unité MCF n'est pas effectué.
  - Calculer la consommation électrique de l'unité MCF.  
Le calcul de l'unité MCF est effectué.
- ③ Permet d'établir si le CPC concerné utilise un compteur d'électricité ou non.

## Remarque

Dans un état où un système frigorifique est enregistré à un contact, le réglage du compteur de contrat (« utilisé » ou « non utilisé ») ne peut pas être modifié.

Lorsque le réglage « utilisé » ou « non utilisé » d'un compteur d'électricité pour un CPC a été modifié, étant donné que le système frigorifique du TPC approprié a été supprimé une fois depuis le réglage de contrat afin d'assurer l'uniformité de réglage, effectuez à nouveau le réglage de contrat.

(Ce processus empêche de mélanger les fonctions « utilisé » ou « non utilisé » du compteur dans le contrat.)

Lorsque le réglage du compteur d'électricité a été modifié de « utilisé » à « non utilisé », le système de compteur d'électricité lié au CPC approprié est supprimé du réglage de répartition des charges d'électricité.

- ④ [OK]: enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.

## Remarque

Lorsque l'option RCE et l'unité extérieure ne peuvent pas communiquer à cause du déclenchement du disjoncteur d'unité ou d'une erreur réseau, dans la mesure où les données minimales requises pour un calcul de la répartition ne peuvent pas être acquises, le calcul de la répartition des charges d'électricité n'est pas effectué.

## 5-7-7 Configuration du calcul de l'électricité des appareils intérieurs

Afin d'afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de l'élément de « Réglage CPC » sur l'écran de « menu de l'outil RCE » afin d'afficher l'écran « Réglage CPC » et cliquez sur le bouton [Réglage] du « Réglage d'unité intérieure ».

Le fait que les frais d'électricité soient intégrés ou non au calcul est décidé au niveau de cet écran.

- ① Affiche le nom du CPC actuellement sélectionné
- ② Sélectionne le type de calcul relatif aux appareils intérieurs.

« Inclure toutes les unités intérieures dans le calcul »	Les frais d'électricité des appareils intérieurs sont également inclus dans le calcul. Sélectionnez le moment où le compteur de force est partagé par la source de l'appareil intérieur et de l'appareil extérieur et lorsque le compteur de force de la même destination de contrat est installé dans une source d'alimentation d'un appareil extérieur en tant qu'appareil intérieur. (Réglage ③ à ⑥ ne peut pas être réalisée.)
« Exclure toutes les unités intérieures du calcul »	Les frais d'électricité de l'appareil intérieur ne sont pas inclus dans le calcul. Sélectionnez lorsque un compteur de force à contrat indépendant avec une compagnie d'électricité par des locataires est installé au niveau de la source d'alimentation de l'appareil intérieur, etc. (Réglage ③ à ⑥ ne peut pas être réalisée.)
« Sélectionner pour chaque système frigorifique »	Sélectionnez lors de la configuration si la consommation électrique de l'appareil intérieur est incluse au nom dans le calcul pour chaque circuit de refroidissement.

Sélectionnez en fonction de la position d'un compteur de force et d'un contact avec la compagnie d'électricité.

### Remarque

Si une configuration est modifiée pendant l'acquisition des données, les résultats des calculs après la configuration changent aussi.

Lorsque « Sélectionnez pour chaque système frigorifique » est sélectionnée à ②, réglez l'élément ③ à ⑥.

- ③ Affiche l'identifiant du réseau du CPC affiché à ①.
- ④ Affiche la liste de système frigorifique connectée à l'identifiant du réseau affiché à ③.
- ⑤ Permet de sélectionner si des appareils intérieurs sont inclus ou non individuellement pour chaque circuit de refroidissement via des cases à cocher.
- ⑥ Lorsque vous cliquez sur [Choisir tout] ou [Effacer tout], les éléments affichés dans ⑤ sont respectivement cochés ou décochés.  
Ceci peut être pratique lors du démarrage à partir du numéro le plus élevé lors de la sélection individuelle des circuits de refroidissement en ⑤. Réfléchi par la plage (ID réseau) affichée à ④.
- ⑦ [OK]: Enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: Termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.

### Remarque

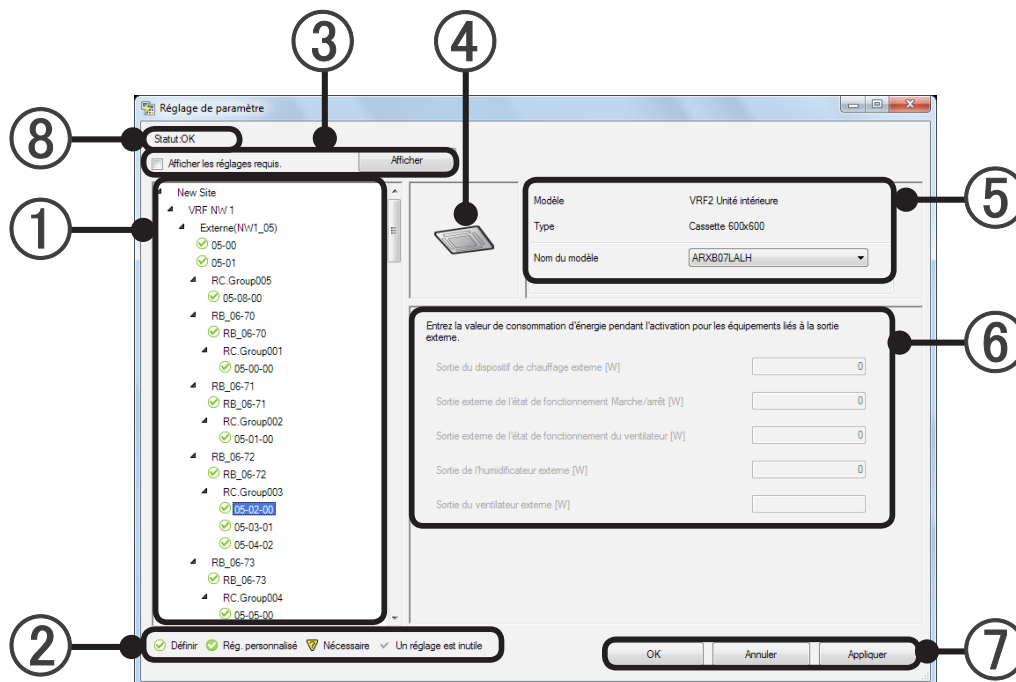
- Une fois la configuration terminée et que le bouton [Choisir tout] ou [Effacer tout] a été cliqué en ⑥, la configuration en ② devient respectivement « Inclure toutes les unités intérieures dans le calcul » ou « Exclure toutes les unités intérieures du calcul ».
- Lorsque le compteur de force ou un autre contenu de contrat est modifié suite à une modification du résident ou du locataire, procédez à la modification de la configuration en même temps.

## 5-7-8 Configuration des paramètres

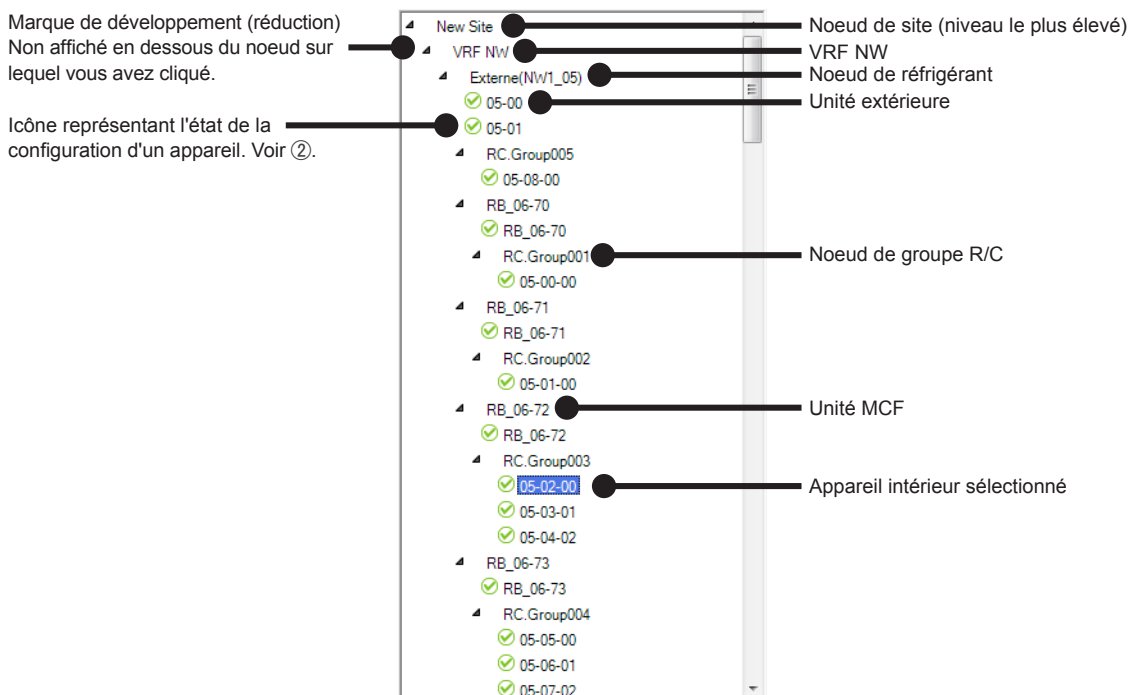
Afin d'afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de l'élément de « Réglage CPC » sur l'écran de « menu de l'outil RCE » afin d'afficher l'écran « Réglage CPC » et cliquez sur le bouton [Réglage] du « Réglage de paramètre ».

La configuration du nom de modèle de l'appareil qui doit réaliser le calcul de répartition des frais d'électricité et les appareils liés extérieurement sont réalisés au moyen de cet écran.

Comme la configuration du nom de modèle est nécessaire au calcul de répartition des frais d'électricité, veuillez à la réaliser. (En général, si le balayage est réalisé, le nom du modèle est automatiquement configuré.)



- ① Permet de sélectionner l'appareil (unité extérieure, unité intérieure, unité MCF) qui doit être configuré dans la liste hiérarchique affichée dans le site, l'adaptateur, le réfrigérant et l'ordre du groupe R/C à vue arborescente.



## Remarque

Il est possible que la « vue arborescente » ne s'affiche pas à l'écran en fonction du contenu. Dans ce cas, affichez-la en faisant défiler l'écran à l'aide de la barre de défilement située sur le côté de l'écran.

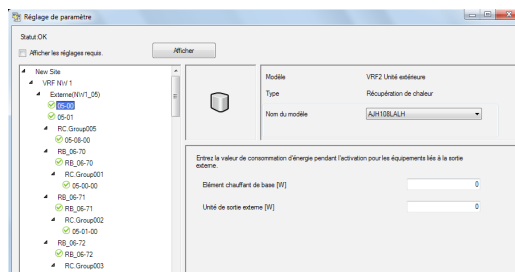
- ② La description des icônes représentant l'état de la configuration des appareils dans la « vue arborescente ».

✓ Définir	Configuration d'un appareil de la série VRF sans appareils liés extérieurement
✓ Rég. personnalisé	Configuration d'un appareil de la série VRF avec appareils liés extérieurement
⚠ Nécessaire	L'appareil de la série VRF dont le paramètre est incertain. Lorsque vous installez un nouvel appareil ou que vous remplacez la carte, cela peut causer une incompatibilité avec la version du CPC. Lorsque cette icône est affichée, le calcul de la répartition des frais d'électricité est réalisé sans configuration finale. Veuillez contacter votre personnel de service.
✓ Un réglage est inutile	Appareil de série S ou V (La configuration n'est pas nécessaire.)

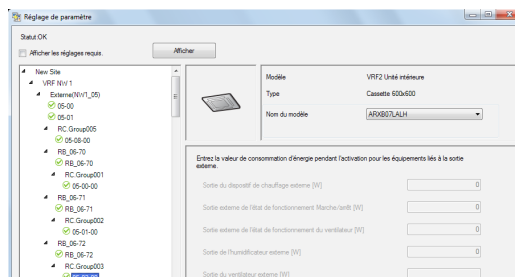
- ③ Bouton d'affichage avancé  
Pour afficher uniquement les appareils dont les paramètres n'ont pas été définis.  
Une fois que tous les réglages d'une unité ont été effectués, le nom de l'unité correspondante disparaît de l'affichage.
- ④ Affiche l'« icône de l'appareil »

- ⑤ Affiche le modèle, le type et le nom du modèle de l'appareil.  
Lorsque le nom du modèle est affiché en caractères gras et rouges, il s'agit d'un modèle qui n'est pas compatible avec le CPC. Veuillez contacter votre personnel de service.  
Dans le cas de l'unité MCF, le type n'est pas affiché.
- ⑥ Permet de configurer la consommation électrique d'un chauffage d'appoint, d'un ventilateur d'aération ou d'un autre appareil lié ajouté à l'appareil et exprimé en watt. hr. (en 7 chiffres, nombre entier uniquement) la configuration manuelle de tous les appareils concernés est nécessaire. (sauf l'objectif de configuration automatique lors du balayage.)

Exemple d'affichage d'appareil extérieur



Exemple d'affichage d'appareil intérieur



Quand une unité est reliée sur ON/OFF et contrôlée à l'aide de bornes de sortie externe sur son PCB, l'entrée de l'alimentation sur ON à cet endroit peut être prise en compte pour le calcul de la répartition de la charge d'électricité.

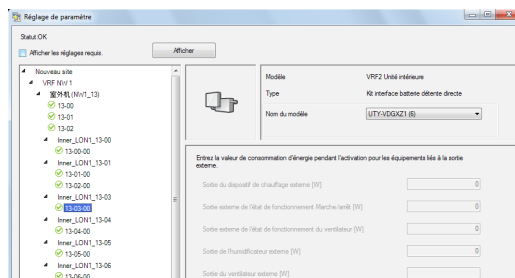
La fonction de répartition de la charge d'électricité effectue le calcul avec l'alimentation de la valeur entrée à l'écran comme constante lorsque la borne de sortie externe est sur ON.

Lorsque la répartition de la charge d'électricité utilise un compteur d'électricité, le compteur d'électricité doit également être connecté à l'unité qui doit être reliée. En fonction de l'unité, les éléments sans fonction de sortie externe sont affichés en gris.

- Sortie externe de l'état d'arrêt du fonctionnement [W]
- Sortie externe de l'état de fonctionnement du ventilateur [W]
- Sortie du dispositif de chauffage externe [W]
- Sortie de l'humidificateur externe [W]
- Sortie du ventilateur externe [W]

Reportez-vous au « Manuel technique et de conception » pour une description détaillée de chaque opération de sortie externe.

Exemple d'affichage du kit interface batterie

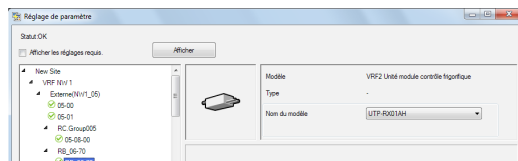




## Remarque

- \* Il est possible de donner une valeur entre ( ) après le « Nom du modèle ».  
Pour plus de détails sur le numéro, veuillez vous reporter à la description dans "ReadMeFirst.txt" dans le mémoire USB.

Exemple  
d'affichage de  
l'unité MCF



- ⑦ [OK]: Enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: Termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.  
(Si vous avez utilisé [Appliquer] pendant le travail, vous ne pouvez plus l'annuler à l'aide de [Annuler].)  
[Appliquer]: Enregistre le contenu modifié sans terminer la configuration.
- ⑧ Indique si le réglage est effectué pour toutes les unités.  
État : OK - réglage est effectué pour toutes les unités.  
État : Nécessaire - Certaines unités doivent encore être paramétrées.

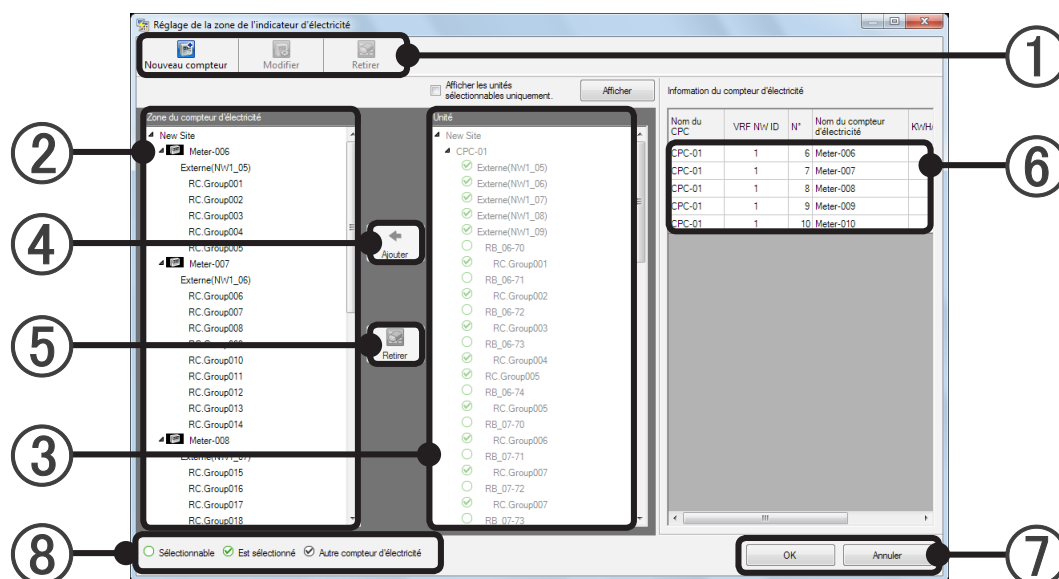
## Remarque

- À l'exception des unités intérieures et extérieures, les éléments ne peuvent pas être affichés dans la Vue arborescente.
- Si aucun appareil intérieur ou extérieur n'est connecté, il peut y avoir un affichage dans la vue arborescente ①, mais la configuration n'est pas nécessaire.
- Si une unité a été ajoutée ou remplacée, procédez à un balayage rapide et terminez l'enregistrement de l'unité et le réglage des paramètres.
- Même s'il a été défini, le nom du modèle n'apparaîtra pas dans la liste d'unités. Le réglage du nom de modèle utilise le paramètre de Répartition des charges d'électricité.




## 5-7-9 Création d'un système de compteur d'électricité

Configurez le schéma de connexion du compteur d'électricité et des climatiseurs connectés à ceux en dessous de celui-ci. Procédez à la configuration en fonction de la condition d'installation réelle du compteur d'électricité. La fonction de répartition de la charge d'électricité ayant une fonction qui utilise et commande les informations de consommation électrique venant du compteur d'électricité, il est nécessaire de configurer le système de compteur d'électricité.

Afin d'afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de l'élément de « Réglage CPC » sur l'écran de « menu de l'outil RCE » afin d'afficher l'écran « Réglage CPC » et cliquez sur le bouton [Réglage] du « Réglage WHM ».






① Sélectionnez le type de l'action à accomplir dans la barre d'outils.

 Nouveau compteur	Affiche l'écran «Créer la zone du compteur d'électricité». Jusqu'à 200 systèmes de compteurs d'électricité peuvent être créés.
 Modifier	Lors de la sélection du système de compteur d'électricité, ce bouton devient actif et l'écran «Créer la zone du compteur d'électricité» s'affiche en appuyant sur le bouton.
 Retirer	Lors de la sélection du système de compteur d'électricité, le système de compteur d'électricité est supprimé et l'ensemble des unités qui lui sont affiliées sont retirées. Lors de la sélection de l'unité, l'allocation de l'unité est supprimée. Plusieurs compteurs d'électricité et plusieurs unités peuvent être sélectionnés et effacés.

### Remarque

- L'élément d'action de la barre d'outils peut être actionné de la même manière en cliquant droit sur les unités intérieures en ②.

- ② Le système de compteur d'électricité défini actuellement ainsi que les unités intérieures, extérieures, et MCF qui lui sont affiliées sont affichés hiérarchiquement.
- ③ Les groupes d'étages définis dans l'écran d'édition d'aménagement sont affichés.  
Les unités intérieures, extérieures, et MCF qui ne sont attribuées à aucun étage s'affichent dans « Groupe non défini ».
- ④ En appuyant sur le bouton [Ajouter], les unités intérieures, extérieures, et MCF sélectionnées en ③ sont ajoutées au système de compteur d'électricité de la position de sélection de ②.
- ⑤ En appuyant sur le bouton [Retirer], les unités intérieures, extérieures, et MCF sélectionnées en ② sont retirées.
- ⑥ Toutes les données du système de compteur d'électricité sont affichées dans la liste de données et dans la sélection du système de compteur d'électricité (plusieurs sélections sont possibles) par l'arborescence affichée sur le côté gauche, la couleur d'arrière plan des compteurs d'électricité sélectionnés change.
- ⑦ Appuyez sur le bouton [OK], le système de compteur d'électricité défini ainsi que les unités intérieures, extérieures, et MCF sont enregistrés, puis quittez.  
Appuyez sur le bouton [Annuler], si des données sont en cours d'édition, les modifications seront annulées, puis quittez.
- ⑧ Une icône est assignée aux unités intérieures, extérieures, et MCF de l'arborescence du côté droit. Il y sera fait référence lors de l'enregistrement.

 Sélectionnable	Lorsqu'aucun ou plus d'un système de compteurs d'électricité sont sélectionnés, cela indique les unités de la série VRF (y compris UTY-VGGXZ1) non enregistrées sous aucun compteur. Lorsqu'un système de compteur d'électricité est sélectionné, cela indique les unités qui peuvent être enregistrées sous le compteur sélectionné. Le bouton [Ajouter] peut également être sélectionné.
 Est sélectionné	Lorsqu'aucun ou plus d'un système de compteurs d'électricité sont sélectionnés, cela indique les unités enregistrées sous l'un des compteurs. Lorsqu'un système de compteur d'électricité est sélectionné, cela indique les unités enregistrées sous le système de compteur d'électricité sélectionné.
 Autre compteur d'électricité	Lorsqu'un système de compteur d'électricité est sélectionné, cela indique les unités enregistrées sous les autres compteurs.

UTY-VGGXZ1 : L'adaptateur réseau de la série VRF

Le bouton [Nouveau compteur] ou le bouton [Modifier] de l'écran de Réglage de la zone de l'indicateur d'électricité

Créer la zone du compteur d'électricité

Nom du CPC: CPC-01

VRF NW ID: 1

Nom du compteur d'électricité: Meter-009

Réglages d'impulsion: 1 KWH/impulsion

OK Annuler

- ① Affiche le CPC sélectionné sur l'écran « Réglage CPC ».
- ② Affiche l'identifiant de réseau du CPC sélectionné sur l'écran « Réglage CPC ».
- ③ Sélectionne le compteur d'électricité à utiliser.
- ④ Déterminez si vous voulez traiter ou non en spécifiant le nombre de kWh correspondant à une impulsion à partir du compteur d'électricité.  
Pour la valeur numérique, saisissez uniquement 7 chiffres ou moins pour des nombres entiers et 6 chiffres ou moins après la virgule décimale.

### Remarque

« 1 » s'affiche comme valeur initiale ; cependant, configurez-la pour qu'elle corresponde au compteur d'électricité que vous utilisez.

- ⑥ [OK]: enregistre le contenu modifié et termine la configuration.  
[Annuler]: termine la configuration sans enregistrer le contenu modifié.

## 5-7-10 Réglage de contrat 2

Le système frigorifique composant le contrat est enregistré sur cet écran.

Premièrement, enregistrez le système frigorifique du CPC qui peut être enregistré au contrat concerné car ceux-ci ont des attributs similaires.

Les contenus du contrat sont définis à la section 5-6-2 Réglage de contrat 1.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Réglage CPC ».

The screenshot shows the 'Réglage de contrat' window. At the top, there's a title bar and a window control bar. Below that, the 'Nom de contrat' is set to 'Contract 1'. The 'Démarrage' date is '03/06/2015' and the 'Fin' date is '31/12/2017'. On the left, there's a section for 'Nom du CPC' (CPC-01), 'Compteur' (Utiliser), and 'VRF NW ID' (1). Below this is a section for 'N° de réf.' with a dropdown menu and three buttons: 'Afficher', 'Ajouter', and 'Suppr'. A table below these buttons lists refrigeration circuits with columns for 'Nom du CPC', 'VRF NW ID', 'N° de réf.', and 'Nom de grou'. The table contains three rows of data. To the right of the table are various settings for 'Réglage des frais' (Basic Charge, Additional Charge 1, Additional Charge 2) and 'Réglage des frais de base' (Basic Charge, Additional Charge 1, Additional Charge 2). At the bottom, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.

- ① Sélectionner un contrat.
- ② Réglage des dates de début et de fin du contrat.
- ③ Informations concernant l'écran tactile
  1. Affiche le nom de CPC.
  2. Affiche « utilisé » ou bien « non utilisé ».
  3. Affiche l'ID réseau VRF.
- ④ Réglage du système frigorifique
  - Ajout d'un système frigorifique
    1. Sélectionnez la plage de système frigorifique dans le menu déroulant. (Ne peut pas être sélectionné lorsque tous les systèmes ont été configurés.)
    2. Si vous cliquez sur le bouton [Ajouter], les circuits de refroidissement sont affichés dans une liste en ⑤.
  - Suppression d'un circuit de refroidissement à partir de la configuration
    1. Sélectionnez le circuit de refroidissement à supprimer dans la liste de ⑤.
    2. Cliquez sur le bouton [Suppr].
  - Réaffichage des circuits de refroidissement
    1. Comme les circuits de refroidissement qui peuvent être sélectionnés en ③ sont mis à jour lorsque vous cliquez sur [Afficher] et que la période de contrat a été modifiée en ②, réinitialisez les systèmes de refroidissement.

⑤ Liste des systèmes de refroidissement configurés dans le

**Remarque**

Lors de l'ajout, de la modification ou de la fin d'un contrat, terminez la configuration à la date appropriée.

Si des modifications sont réalisées ultérieurement, des calculs corrects ne peuvent pas être réalisés.

Il n'est pas possible de calculer la date de début de la collecte des données.

N'ajoutez/ne supprimez pas d'unité extérieure/intérieure pendant la période d'un contrat.

Si vous devez le faire, terminez le contrat et définissez-en un nouveau.

Donnez pour valeur aux Frais de base le montant des frais de base facturés par la compagnie d'électricité, le cas échéant.

Dans le cas contraire, vous n'avez pas à définir cette valeur.

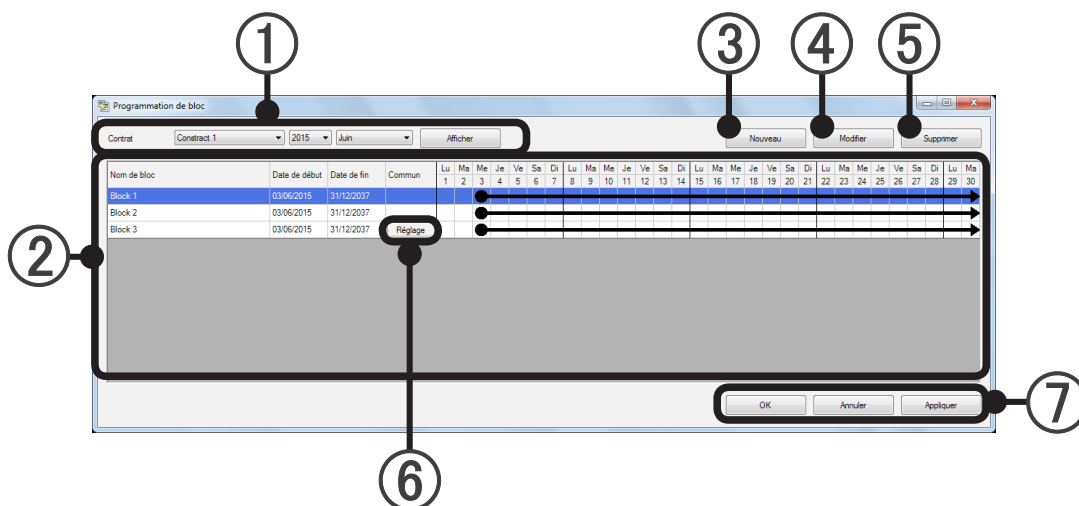
## 5-8 Configuration des blocs

### 5-8-1 Configuration de la programmation des blocs

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Réglage] de la rubrique « Réglage CPC » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».

La configuration de la programmation emménagement/déménagement des supposés blocs de locataires est réalisée pour chaque contrat. Il est aussi possible de configurer des blocs communs.

Des contrats couvrant des blocs ne peuvent pas être créés.



- ① Permet de sélectionner le nom, l'année et le mois du contrat à afficher.  
Lorsque vous cliquez sur le bouton [Afficher], les blocs configurés en ② sont affichés.
- ② L'état de la configuration des blocs du contenu sélectionné en ① est affiché. La période de configuration des blocs est représentée par une ligne sur le calendrier.
  - Lorsque la période de configuration des blocs s'étend sur le mois précédent et le mois suivant ou plus
  - Lorsque la période de configuration des blocs démarre à partir du mois affiché
  - Lorsque la période de configuration des blocs se termine le mois affiché  
(Les unités des périodes qui n'appartiennent pas à un bloc sont attribuées à un bloc « indéfini ».)

#### Remarque

Il est possible que le calendrier de (②) ne s'affiche pas à l'écran en fonction du nombre de blocs configurés et de la taille de l'écran de l'ordinateur.

Dans ce cas, affichez-la en faisant défiler l'écran à l'aide de la barre de défilement située sur le côté de l'écran.

- ③ Bouton de création d'un nouveau bloc. (voir paragraphe 5-8-2).  
Permet de créer un nouveau bloc. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Nouveau], l'écran « Spécifier un bloc » s'affiche. Les blocs créés sont affichés en ②.
- ④ Bouton de modification des blocs. (voir paragraphe 5-8-2).  
Permet de modifier le contenu de la configuration du bloc. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Modifier] après avoir sélectionné un bloc en ②, l'écran « Spécifier un bloc » s'affiche.
- ⑤ Bouton de suppression des blocs.  
Permet de supprimer le bloc. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Supprimer] après avoir sélectionné un bloc en ②, ce bloc est supprimé.
- ⑥ Bouton [Réglage] de bloc commun.  
(voir paragraphe 5-8-2. Affiché lorsqu'il est configuré sur bloc commun au niveau de l'écran « Spécifier un bloc ».) Lorsque vous cliquez dessus, l'écran « Réglage de bloc commun » s'affiche. Toujours configuré lorsqu'il existe un bloc commun. (Si la configuration d'un bloc commun n'est pas terminée, il n'est pas possible de réaliser un calcul correct.)  
\* Procède à la configuration d'un bloc commun après avoir créé tous les blocs de locataires.
- ⑦ [OK]: Enregistre la configuration et termine.  
[Annuler]: Termine la configuration sans l'enregistrer.  
(Si vous avez utilisé [Appliquer] pendant le travail, vous ne pouvez plus l'annuler à l'aide de [Annuler].)  
[Appliquer]: Enregistre la configuration de la programmation de blocs sans la terminer.

### Remarque

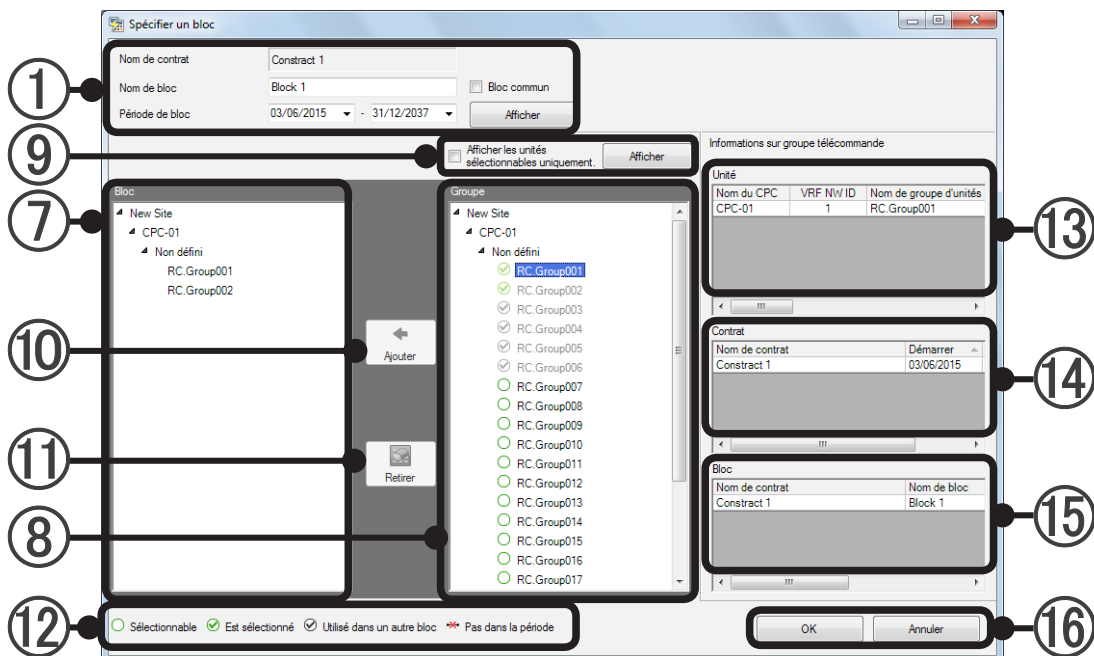
Si un nouveau contrat a été créé et lorsqu'un bloc (résident ou locataire) a été mis à jour, terminez la configuration avant le démarrage de la période du bloc.  
En outre, lorsque la date de fin de la période du bloc a été décidée, terminez la configuration avant la date de fin.



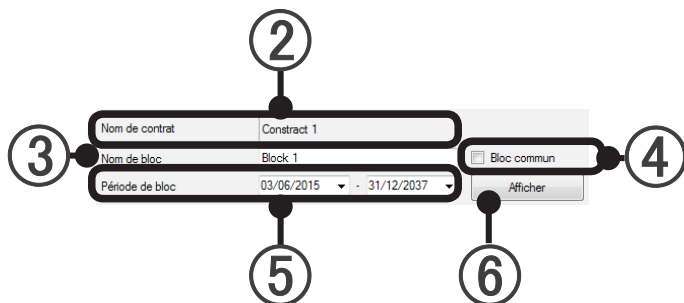
## 5-8-2 Spécifier le bloc

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Nouveau] ou le bouton [Modifier] de la section 5-8-1 « Réglage de la programmation des blocs ».

Permet de créer un nouveau bloc ou de modifier un bloc existant. Permet d'enregistrer et de modifier des groupes R/C qui appartiennent au bloc.







### ① Configuration de base du bloc



- ② Nom de contrat : affiche le nom du contrat auquel le bloc appartient.
- ③ Nom de bloc :  
vous pouvez saisir un nom quelconque en texte. (20 caractères alphabétiques, numériques et symboles au maximum)
- ④ Bloc commun :  
peut être configuré en bloc commun. Il est activé en cochant la case. Le bouton [Réglage] de l'écran de configuration de programmation de bloc est activé.
- ⑤ Période de bloc :  
permet de configurer les dates de début et de fin de la période de l'objectif du bloc. Vous pouvez à configurer au clavier ou à partir du calendrier affiché au moyen du menu déroulant. Une configuration comprise dans la période du contrat est possible.
- ⑥ Bouton [Afficher] : lorsque vous cliquez dessus, l'état de la configuration de la période spécifiée en ⑤ est affiché en ⑦ et ⑧.
- ⑦ Liste des blocs :

la vue arborescente des groupes R/C enregistrés dans le bloc configuré.

- ⑧ Liste des groupes :  
la vue arborescente des groupes R/C par groupe. Les groupes R/C non configurés dans un groupe sont affichés en tant que groupe « Non défini ».  
Les groupes R/C enregistrés sont affichés en gris et ne peuvent pas être configurés.  
\* Les groupes R/C sans fonction de répartition des frais d'électricité ne sont pas affichés.
- ⑨ Bouton d'affichage avancé  
Pour afficher uniquement les appareils dont les paramètres n'ont pas été définis.
- ⑩ Bouton [Ajouter]  
Permet d'enregistrer des groupes R/C et des groupes sélectionnés dans la liste des groupes ⑧ dans le bloc de ⑦.
- ⑪ Bouton [Retirer]  
Permet de supprimer le groupe R/C et le groupe configuré dans un bloc en ⑦.
- ⑫ La description de l'icône est affichée en ⑧. Représente l'état de l'appareil.

 Sélectionnable	Groupe R/C qui peut être enregistré
 Est sélectionné	Groupe R/C déjà enregistré dans le bloc configuré
 Utilisé dans un autre bloc	Groupe R/C déjà enregistré dans un autre bloc
 Pas dans la période	Un appareil qui n'existe pas dans la période spécifiée en ⑤

- ⑬ Informations concernant l'unité : affiche le « Nom du CPC », l'« ID Réseau VRF », le « Nom du groupe d'unité », l'« Adresse », le « Type d'unité », la « Date de début d'opération », la « Date de fin d'opération », le « Nom du modèle\* », le « Type de système (uniquement refroidissement, pompe à chaleur, etc) » et le « Modèle » du groupe R/C sélectionné à ⑧.  
\*Le caractère « : » en tant que dernier caractère du Nom de modèle signifie que le Nom de modèle de l'appareil correspondant a été écrit après expédition. Le caractère « : » ne fait pas partie du nom du modèle.
- ⑭ Informations relatives au contrat : affiche « Nom de contrat », « contract start date », et « contract end date » du groupe R/C sélectionné en ⑧.
- ⑮ Informations relatives au bloc : affiche « Nom de contrat », « Nom de bloc », « block start date » et « block end date » du groupe R/C sélectionné en ⑧.
- ⑯ [OK]: Enregistre la configuration et termine.  
[Annuler]: Termine la configuration sans l'enregistrer.

## Séquence de configuration d'un nouveau bloc

1. Confirmation du nom du contrat. Configuration du nom du bloc et de la période.

Spécifier un bloc

Nom de contrat: Contract 1

Nom de bloc: Block 1

Période de bloc: 03/06/2015 - 31/12/2037

☐ Bloc commun

Afficher

☐ Afficher les unités sélectionnables uniquement.

Afficher

Lors de l'enregistrement du bloc en tant que bloc commun, cochez la case « Bloc commun ». Reflète la configuration sur l'écran en cliquant sur le bouton [Afficher].

2. Sélectionnez le groupe R/C à enregistrer dans le bloc à partir de la liste « Groupe » ⑧. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Ajouter] ⑨, le groupe R/C est enregistré dans la liste « Bloc » ⑦.

Bloc

Groupe

New Site

CPC-01

Non défini

RC.Group001

RC.Group002

RC.Group003

RC.Group004

RC.Group005

RC.Group006

RC.Group007

RC.Group008

RC.Group009

RC.Group010

RC.Group011

RC.Group012

RC.Group013

RC.Group014

RC.Group015

RC.Group016

RC.Group017

Ajouter

Retirer

3. Le groupe R/C enregistré dans le bloc est affiché dans la liste « Bloc » ⑦ et devient l'affichage enregistré par la liste « Groupe » ⑧.

Bloc

Groupe

New Site

CPC-01

Non défini

RC.Group001

RC.Group002

RC.Group003

RC.Group004

RC.Group005

RC.Group006

RC.Group007

RC.Group008

RC.Group009

RC.Group010

RC.Group011

RC.Group012

RC.Group013

RC.Group014

RC.Group015

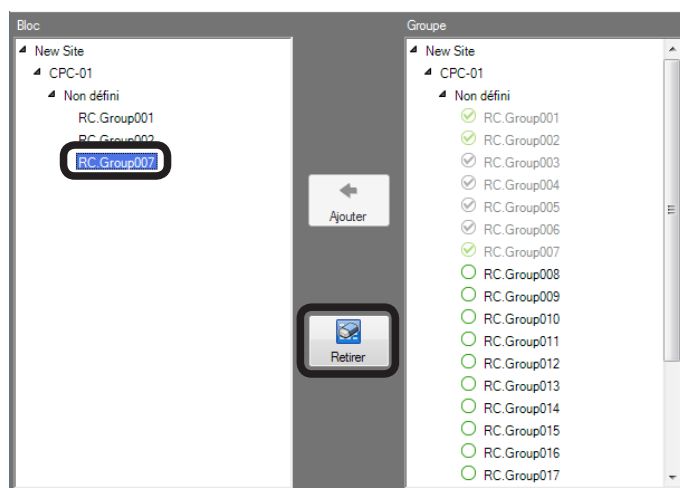
RC.Group016

RC.Group017

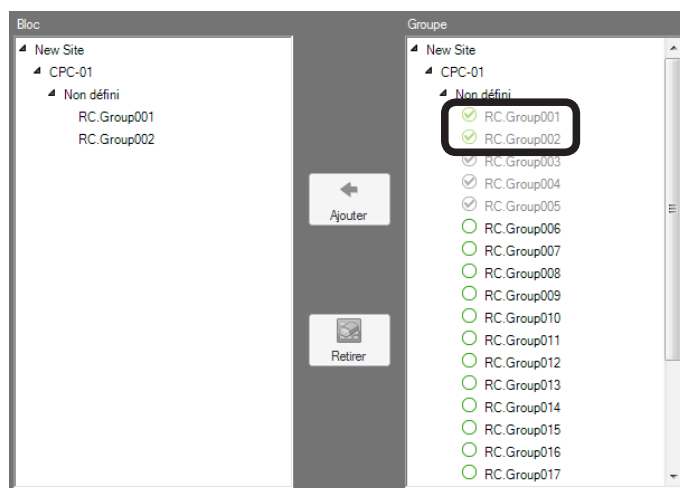
Ajouter

Retirer

4. Pour supprimer un groupe R/C d'un bloc, sélectionnez le groupe R/C à supprimer de la liste « Bloc » ⑦ et cliquez sur le bouton [Retirer] ⑩.



5. Le groupe R/C sélectionné est supprimé du bloc et peut être sélectionné dans la liste « Groupe » ⑧.



6. Une fois l'enregistrement complété, terminez-le en cliquant sur le bouton [OK]. Pour terminer en annulant la configuration, cliquez sur le bouton [Annuler].



### Remarque

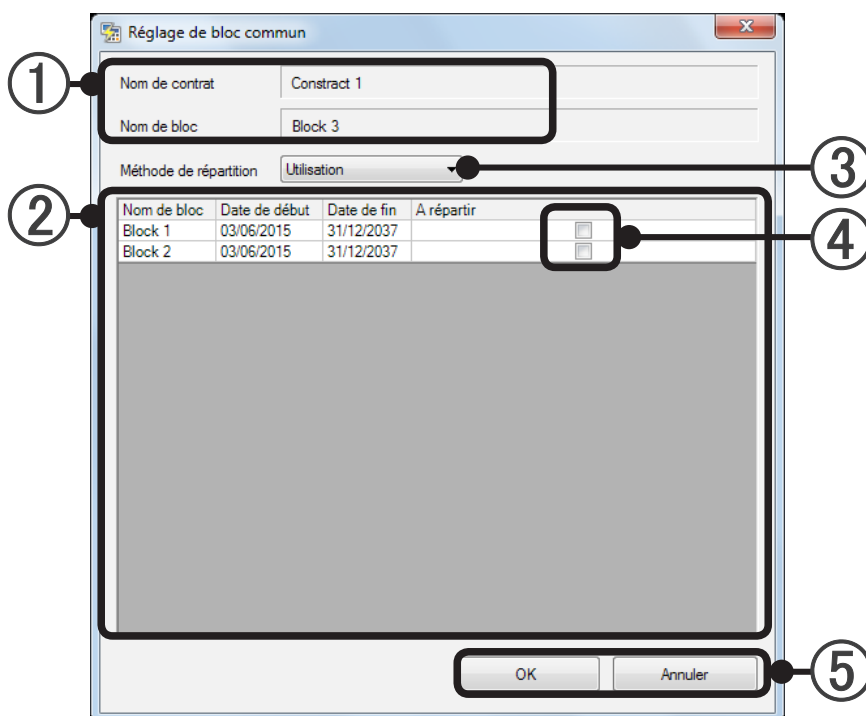
Pour enregistrer chaque bâtiment et étage possédant déjà des appareils disposés dans un bloc, sélectionnez le nom de bâtiment ou d'étage approprié dans la liste ⑧ « Groupe » et cliquez sur le bouton ⑨ [Ajouter].

### 5-8-3 Configuration d'un bloc commun

Permet de configurer le bloc en cochant la case Bloc commun ④ à l'écran du paragraphe 5-8-2 Spécifier le bloc.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [réglage] du Bloc commun ⑥ de la configuration au paragraphe 5-8-1 Configuration de la programmation des blocs.

Permet de configurer la méthode selon laquelle l'énergie consommée par les blocs communs est répartie entre les blocs de locataires.



- ① Permet de confirmer le nom du contrat et le nom du bloc.
- ② Permet d'afficher le nom du bloc et la période des blocs de locataires dans le même contrat en tant que le bloc commun dans une liste.
- ③ Permet de sélectionner la méthode de répartition dans le menu déroulant. Voir le bloc réparti en ④.

« Uniformément » : répartition égale entre les blocs sélectionnés

« Nombre d'unités » : répartition proportionnelle au nombre d'appareils

« Utilisation » : répartition proportionnelle à la consommation électrique consommée (mesure) (conseillé)

« Puissance » : consommation en fonction de la capacité autorisée de l'appareil

« Manuellement » : Répartition par configuration quelconque. — Configuration manuelle du taux de répartition. Dans l'état initial lors de la sélection, 100 % de la consommation électrique sont répartis dans des blocs « Non défini » en tant que blocs imaginaires, puis affichés. Comme il est possible de procéder à une saisie au clavier dans le champ (4), procédez aux réglages afin que le rapport de répartition totale dans le bloc de locataires soit de 100 %. S'il reste un rapport de répartition dans un bloc « Non défini », les frais de celui-ci sont calculés lors de la répartition.

Configuré en cochant la case.

- ⑤ [OK]: Enregistre la configuration et termine.
- [Annuler]: Termine la configuration sans l'enregistrer.

#### Remarque

Une fois toutes les configurations terminées, l'acquisition des données de répartition des frais d'électricité commence.

# Fonctionnement

---

## 6. Répartition des charges d' électricité

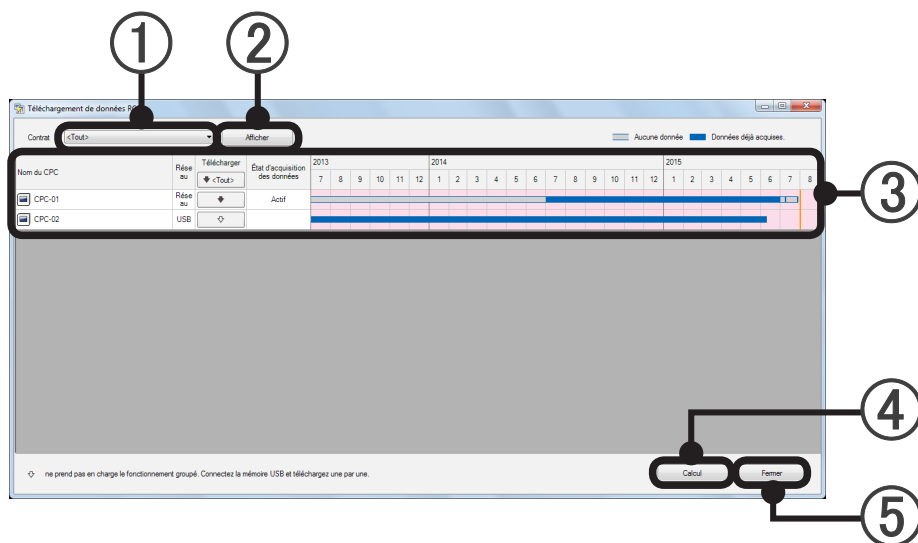
## 6. Répartition des charges d'électricité

### 6-1 Téléchargement des données RCE

Permet d'obtenir l'ensemble des données depuis le CPC et affiche ou non s'il y a une donnée.

Lorsqu'elles sont connectées par le mémoire USB, les données utilisées par l'option RCE doivent être acquises depuis le corps principal du CPC en avance.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Exécuter] de la rubrique « Calcul » sur l'écran « Menu de l'outil RCE ».



- ① Sélectionner un contrat.  
Affiche le contrat géré par l'utilisateur connecté par un contrat défini sur le site.
- ② Lorsque l'on appuie sur le bouton [Afficher], affiche les informations concernant le CPC inclus dans le contrat sélectionné dans une liste (③).
- ③ Affichage des éléments

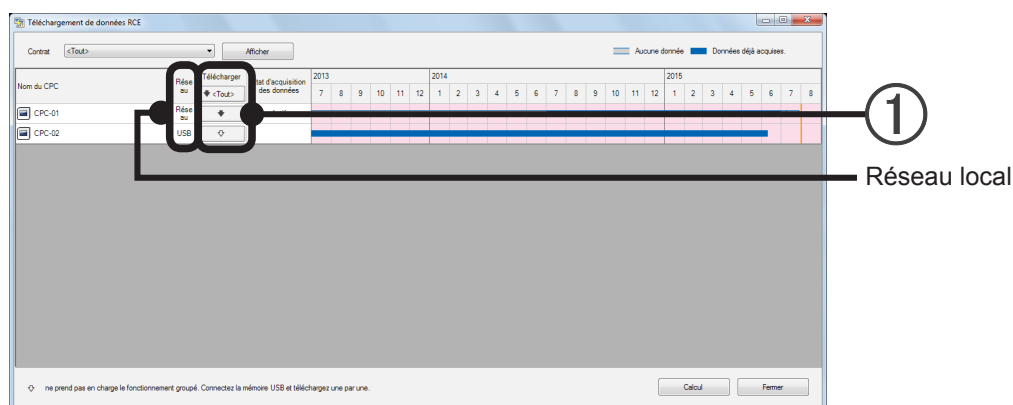
Affichage de l'élément	Description
Nom du CPC	Affiche le nom du CPC établi sur l'écran « Réglage CPC ».
Réseau	Affiche la configuration de connexion. Lorsque la connexion au réseau est spécifiée sur l'écran « Réglage CPC », « réseau local » s'affiche, et lorsqu'elle n'est pas spécifiée, « USB » s'affiche.
Télécharger	Lorsque la donnée jusqu'au jour précédent est acquise, « Terminé » s'affiche. Consultez le paragraphe 6-1-1 Téléchargement des données RCE.
État d'acquisition des données	Affiche l'état sur la base des informations acquises à partir du CPC. Lorsqu'il y a une fonction, « Actif », « Non actif » ou bien « - » s'affiche. Lorsqu'il n'y a pas de fonction, l'affichage est vide. Pour la connexion de mémoire USB, l'affichage est vide.
Barre de données regroupées	Affiche l'état d'acquisition de l'ensemble des données. (Pour 2 ans) Les dates de début et de fin de la barre de données s'affichent en plaçant le curseur de la souris sur la barre de données. Les dates de début et de fin affichent la période à laquelle il y a une donnée de barre de données et la période à laquelle il n'y a pas de donnée de barre de données. Le format de la date correspond à celui du système d'exploitation

- ④ Lorsque l'on clique sur le bouton [Calcul], l'écran de « Calcul de répartition » s'affiche.  
Lorsque l'enregistrement de CPC pour le contrat est de 0, on ne peut pas cliquer sur le bouton.
- ⑤ Lorsque l'on clique sur le bouton [Fermer], retourne à l'écran de « Menu de l'outil RCE ».

## 6-1-1 Téléchargement des données RCE

Télécharge l'ensemble des données RCE du CPC.

### Dans le cas d'une connexion à un réseau local



- ① Lorsque l'on clique sur le bouton [↓ Tout], les données CPC non acquises sont acquises en lot. Lorsque le bouton [↓] est cliqué, un message de confirmation s'affiche et la donnée jusqu'au jour précédent est acquise.

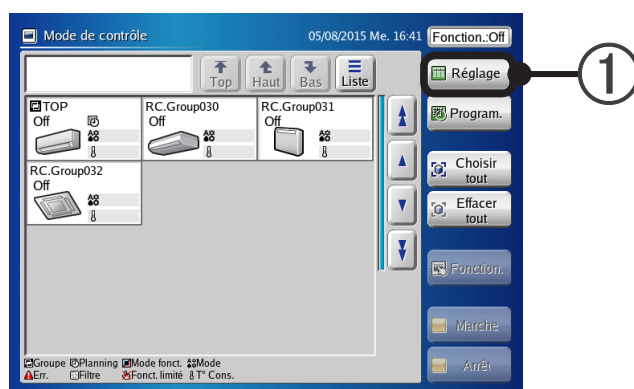
[OK]: permet d'acquérir des données.

[Annuler]: retourne à l'écran de « Téléchargement des données RCE ».

### En cas de connexion de mémoire USB

En cas de connexion de mémoire USB, les données doivent être acquises depuis l'unité principale du CPC.

### Fonctionnement de l'unité principale CPC



- ① Appuyez sur le bouton [Réglage].





- ② Appuyez sur le bouton [Réglage du système].



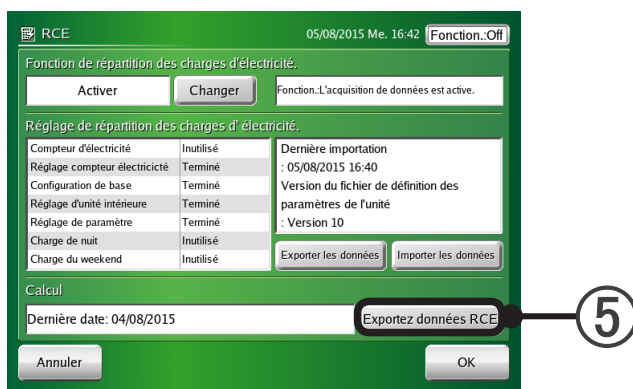
- ③ Appuyez sur le bouton [Page suivante].



- ④ Appuyez sur le bouton [RCE].

Lorsque le bouton ne s'affiche pas, le réglage n'est pas terminé.

Référez-vous au MANUEL D'UTILISATION de l'unité principale CPC pour prendre connaissance de la méthode de configuration.



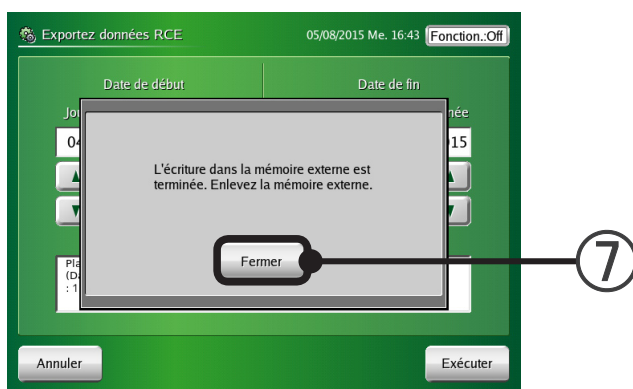
- ⑤ Confirmez qu'un dispositif de mémoire USB est connecté à l'unité principale du CPC et appuyez sur le bouton [Exportez données RCE].



Affiche la plage qui peut être établie.

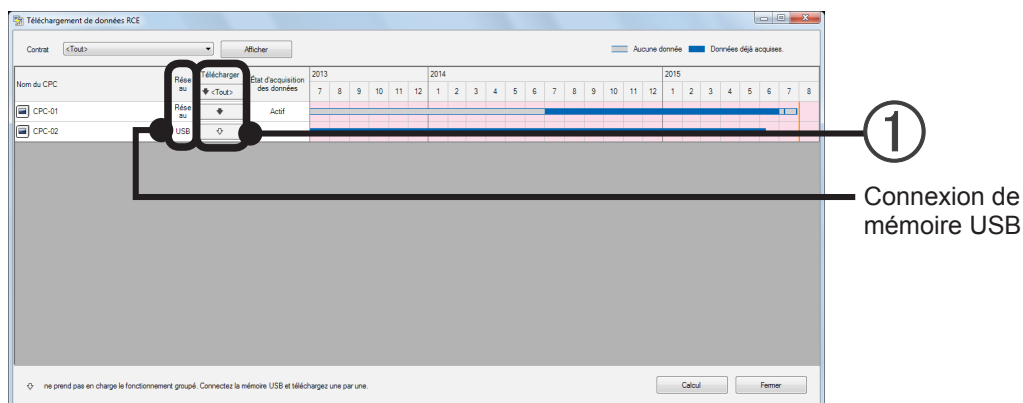
Date de début : date de l'ensemble de données les plus anciennes  
Date de fin : date de l'ensemble de données les plus récentes

- ⑥ Spécifiez les dates de début et de fin et appuyez sur le bouton [Exécuter].  
Spécifiez la date en fonction de la date d'une période facturée sur une facture.



- ⑦ Appuyez sur le bouton [Fermer].

## Fonctionnement de l'option RCE



- ① Lorsque l'on clique sur le bouton [↓], l'écran de « Sélection de fichier » s'affiche. Sélectionnez le fichier approprié du dispositif de mémoire USB.

Lorsqu'un fichier est spécifié et que l'on a cliqué sur le bouton [OUVRIR], un message de confirmation s'affiche.

[OK]: permet d'acquies des données.

[Annuler]: retourne à l'écran de «Téléchargement des données RCE ».

## 6-2 Calcul de répartition

Afin d'afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Exécuter] de l'élément de « Calcul » sur l'écran de « Menu de l'outil RCE » afin d'afficher l'écran « Téléchargement des données RCE » et cliquez sur le bouton [Calcul].

### 6-2-1 Calcul de répartition

The screenshot shows the 'Calcul de répartition' window with the following elements and callouts:

- 1**: 'Nom de contrat' dropdown menu.
- 2**: 'Période de facture' date range selector.
- 3**: Radio buttons for 'Calculer le montant' (selected) and 'Calculer le taux de répartition uniquement'.
- 4**: 'Frais de base' section with 'Basic Charge 1' and a value of 800.00.
- 5**: 'Frais d'utilisation' section with radio buttons for 'Entrer l'unité de charge' and 'Entrer la quantité de facture' (selected). It contains a table for various charges.
- 6**: 'Frais supplémentaires' section with 'Additional Charge 1' (110.00) and 'Additional Charge 6' (55.00).
- 7**: 'Exécution' button.
- 8**: 'Historique' button.
- 9**: 'Fermer' button.

	Unité de charge	€/kWh	Quantité de facture	€
	0.00	€/kWh	0.00	0.00
Diurne	0.00	€/kWh		0.00
Nocturne	0.00	€/kWh		0.00
Diurne week-end	0.00	€/kWh		0.00
Nocturne fin de semaine	0.00	€/kWh		0.00

	€
Additional Charge 1	110.00
Additional Charge 6	55.00
	0.00

- ① Permet de sélectionner le contrat cible du calcul.
- ② Permet de configurer la période cible de facturation.  
Vous pouvez saisir du texte.  
Lorsque vous cliquez sur le bouton de droite du menu déroulant, un calendrier de sélection de la date s'affiche. Sélectionnez le jour.  
Il est possible de sélectionner la plage de la période pendant laquelle il y a des données de collecte de répartition d'électricité dans la période du contrat.
- ③ Sélectionnez « Calculer le montant » ou « Calculer le taux de répartition uniquement ».  
Calculer le montant : calcule le rapport de répartition et la quantité réelle facturée à chaque bloc en fonction du taux de répartition et de la quantité.  
Calculer le taux de répartition uniquement : calcule uniquement le taux de répartition de chaque bloc en fonction de la quantité d'électricité utilisée.  
Si vous sélectionnez « Calculer le taux de répartition uniquement », ④, ⑤ et ⑥ ne peuvent pas être saisis.

- ④ S'il y a des frais de base, saisissez la quantité.  
Une entrée est possible lorsque le réglage des frais de base est réalisée en 5-6-2 Réglage de contrat 1.  
Le nom des frais de base réglé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1.
- ⑤ Si vous calculez le montant facturé, vous pouvez choisir d'entrer le montant total de la facture ou le coût par unité d'électricité.
- Si vous choisissez le montant total de la facture.  
S'il y a des frais d'utilisation, saisissez la quantité correspondante. (en 11 chiffres pour chacun)  
■ Diurne ■ Nocturne ■ Diurne week-end ■ Nocturne fin de semaine  
Si le réglage des frais temps de nocturnes est réalisé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1, la saisie de ■ Nocturne est possible.  
Si le réglage des frais de week-end est réalisé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1, la saisie de ■ Diurne week-end est possible.  
Si le réglage des frais temps de nocturnes et de week-end est réalisé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1, la saisie de ■ Temps de nocturnes de week-end est possible.  
Si le réglage des frais temps de nocturnes et de week-end n'est pas réalisé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1, seul l'élément le plus haut peut être saisi.
  - Si vous choisissez le coût par unité d'électricité.  
Entrez toutes les sommes d'argent.  
Le prix unitaire entré au moment de la création du contrat s'affiche initialement. En cas de modifications, entrez chaque prix unitaire.  
■ Diurne ■ Nocturne ■ Diurne week-end ■ Nocturne fin de semaine
- ⑥ S'il y a des frais supplémentaires, saisissez la quantité. (en 11 chiffres pour chacun)  
■ Ajouter1 ■ Ajouter2 ■ Ajouter3  
La saisie est possible lorsque le réglage des frais supplémentaires est réalisé au paragraphe 5-6-2 Réglage de contrat 1.
- ⑦ Procédez au calcul de la répartition. Lorsque vous cliquez sur le bouton [Exécution], un écran de confirmation s'affiche. Cliquez sur le bouton [OK]. Une barre de progression du calcul et un bouton « Annuler (Cancel) » sont affichés.  
Lorsque la barre de progression atteint 100 %, le calcul de la répartition est terminé et écran [Résultat du calcul] (6-2-2) s'affiche.  
Lorsque vous cliquez sur le bouton [Cancel], le calcul de la répartition est arrêté et l'affichage revient à l'écran Apportionnement Calculation.
- ⑧ Affiche l'écran History Selection. (Saisissez les éléments du calcul avant de pouvoir saisir l'historique.)  
Consultez le paragraphe. 6-2-3 Historique des calculs.)
- ⑨ Cliquez pour terminer et fermer l'écran une fois les calculs de répartition terminés ou une fois le résultat des calculs imprimé.

## Remarque

Le calcul de la répartition peut prendre plusieurs dizaines de minutes ou plus en fonction du nombre de calculs d'appareils et de la période d'objectif du calcul. Comme aucune opération ne peut être réalisée pendant ce temps, soyez très vigilant lors de la réalisation du calcul de la répartition.

## 6-2-2 Résultat du calcul

Écran Calculation Result (exemple de calcul de quantité)

L'écran s'affiche après avoir appuyé sur le bouton [Exécuter] à la section 6-2-1. Cliquez sur le calcul de répartition et la barre de progression atteint 100 %.

- ① • En cas de calcul du montant total de la facture  
Affiche le nom du contrat, la période de facturation et le montant total (montant communiqué par la compagnie d'électricité) des frais de base, des frais supplémentaires, des frais de jour, des frais de nuit, des frais de jours de week-end et des frais de nuit de week-end.
- En cas de calcul à partir du prix unitaire  
Affiche le nom du contrat, la période de facturation, les frais de base, les frais supplémentaires et les prix unitaires pour des frais de jour, des frais de nuit, des frais de jours de week-end et des frais de nuit de week-end.
- ② Permet d'ajouter un affichage des détails aux frais calculés ③. (Reflété lorsque vous cliquez sur le bouton [Afficher] et que la case à cocher est activée.)
  - (a) Permet d'afficher les éléments détaillés. (Durée de fonctionnement / Thermostat activé / Énergie totale consommée)
  - (b) Permet d'afficher les frais de jours / frais de nuit / frais de jour de week-end / frais de nuit de week-end.  
\* Ne peut pas être cochée si les frais de nuit et les frais de week-end ne sont pas configurés.
  - (c) Affiche les détails de chaque appareil.
  - (d) affiche les informations RT2012.  
Une ligne est ajoutée et les informations RT2012 (quantité d'électricité pour le refroidissement et le chauffage) s'affichent.  
Cependant, elles ne s'afficheront que dans le cas où les conditions suivantes sont remplies.
    - Il y a un contrat qui utilise un compteur d'électricité.
    - Le calcul de la quantité est effectué en utilisant un compteur d'électricité à l'écran de calcul de la répartition.
    - « Afficher les détails des éléments » est coché sur cet écran.

### ③ Affiche le résultat du calcul.

- Pour « Calculer le montant » et « Calculer le taux de répartition uniquement »

Nom de bloc			Affichés sans tenir compte du contrôle de (a), (b), (c) et (d)
Type de bloc (Commun, Non défini)			
Nom groupe télécommande			
Nom du modèle * *Le caractère « : » en tant que dernier caractère du Nom de modèle signifie que le Nom de modèle de l'appareil correspondant a été écrit après expédition. Le caractère « : » ne fait pas partie du nom du modèle.			
VRF NW ID			
Adresse			Affiché lorsque (c) est coché.
Durée de fonctionnement	Affiché lorsque (a) est coché.	Jour, Nuit, Jour de week-end, Nuit de week-end, Total	
Durée de thermostat activé			
Energie totale utilisée			
Consommation électrique (kW)*		Froid, chaud	
			Affiché lorsque (d) est cochée

\* Uniquement lors de l'utilisation d'un compteur d'électricité.

- Pour « Calculer le montant »

Frais	Jour, Nuit, Jour de week-end, Nuit de week-end	Affiché lorsque (b) est coché.	Affiché uniquement si « Calculer le montant » est configuré. →6-2-1 ④
Montant facturé			
Frais de base			
Frais communs			
Frais supplémentaires 1			
Frais supplémentaires 2			
Frais supplémentaires 3			
Sous-total des frais *		Affiché uniquement si la configuration du calcul de la taxe est effective. →5-6-2 ⑦	
Taxes			
Frais totaux			

\* Quantité avec la taxe déduite du total des frais

- Pour « Calculer le taux de répartition uniquement »

Taux de répartition	Jour, Nuit, Jour de week-end, Nuit de week-end	Affiché uniquement si « Calculer le taux de répartition uniquement » est configuré. →6-2-1 ④
---------------------	--	---

### ④ Écrit les données au format CSV

Écrit le contenu affiché par ③ dans un fichier.

Pour refléter la configuration d'affichage des détails de ②, cliquez sur le bouton [Export to CSV] après l'affichage en ③. Une boîte de dialogue d'enregistrement de fichiers s'affiche. Sélectionnez le dossier d'enregistrement, saisissez le nom du fichier et enregistrez-le.

### ⑤ Permet de créer une facture. Accédez à « Création d'une facture » (6-2-4).

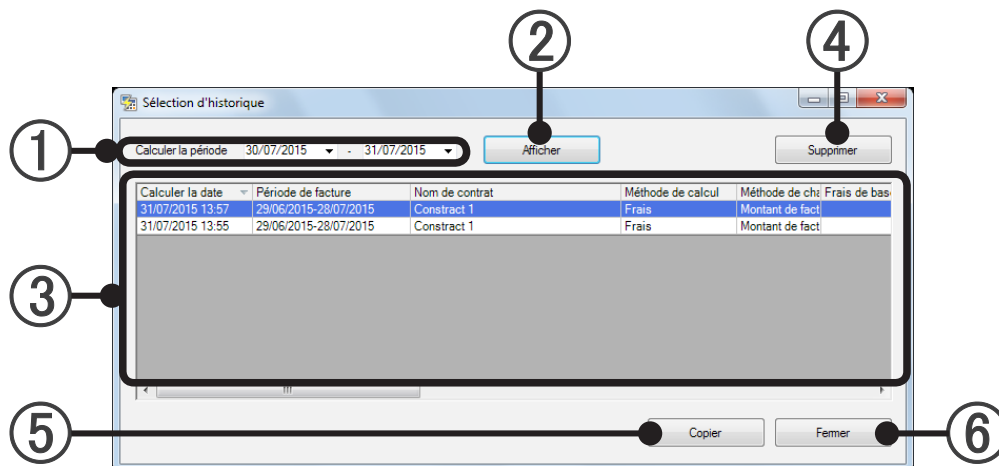
Ne peut pas être actionné lorsque « Calculer le taux de répartition uniquement » est sélectionné dans la section 6-2-1 Calcul de répartition.

### ⑥ Cliquez pour terminer et fermer l'écran après avoir vérifié le résultat du calcul ou imprimé une facture.

## 6-2-3 Historique des calculs

Il est possible de référencer et de refléter un historique des calculs passés de répartition des frais d'électricité sur l'écran Apportionnement Calculation.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Historique] sur l'écran « Calcul de répartition ».



- ① Calculer la période : configurer le début et la fin de la période dont l'historique des calculs doit être affiché.
- ② Lorsque vous cliquez sur le bouton [Afficher], l'historique des calculs s'affiche dans la [liste de l'historique des calculs] de ③.
- ③ Liste de l'historique des calculs :  
Affiche le contenu de la saisie des calculs de répartition pour « Calculer la date » dans la période spécifiée par ② dans une liste.  
Si vous cliquez sur [Calculate Date item], les calculs de répartition peuvent être triés dans l'ancien ordre ou le nouvel ordre.

Calculer la date	Date du calcul
Période de facture	Période utilisée par les frais d'électricité à facturer
Nom de contrat	Nom du contrat calculé
Méthode de calcul	Frais/taux
Méthode de charge	Montant de la facture/prix unitaire (Rien ne s'affiche si la méthode de calcul est « Taux »)
Frais de base	Total des frais de base
Frais diurnes	Total des frais de jour
Frais nocturnes	Total des frais de nuit
Frais diurnes week-end	Total des frais de jour de week-end
Frais nocturnes week-end	Total des frais de nuit de week-end
Frais supplémentaires 1	Total des frais supplémentaires 1
Frais supplémentaires 2	Total des frais supplémentaires 2
Frais supplémentaires 3	Total des frais supplémentaires 3

\* Lorsque la configuration des frais de nuit et des frais de week-end n'est pas réalisée, la quantité d'énergie consommée facturée s'affiche dans « Frais diurnes ».



- ④ Bouton [Supprimer] :  
S'il y a un historique des calculs que vous souhaitez supprimer de la liste de ③, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton [Supprimer].  
Un écran de confirmation s'affiche. Si vous cliquez sur [OK], les données de l'historique des calculs sélectionné sont effacées.
- ⑤ Bouton [Copier] :  
Si vous souhaitez utiliser du contenu saisi à partir de la liste de ③, sélectionnez l'historique des calculs et cliquez sur le bouton [Copier].  
Un écran de confirmation s'affiche. Cliquez sur [OK].  
La saisie du contenu sur l'écran Apportionnement Calculation est détruite.  
L'écran History Selection se ferme et les données sélectionnées dans la liste de ③ sont reflétées sur l'écran Apportionnement Calculation.
- ⑥ Bouton [Fermer] :  
Permet d'interrompre le référencement et ferme l'écran History Selection, puis revient à l'écran Apportionnement Calculation.

### Remarque

L'historique ne référence pas les résultats de calcul passés, mais les données passées nécessaires au calcul.  
Les données sont enregistrées pendant 2 ans.

## 6-2-4 Configuration de la facture

Permet de créer une facture pour chaque bloc en fonction de la quantité du résultat du calcul de la répartition.

Pour afficher cet écran, cliquez sur le bouton [Facture] sur l'écran Résultat du calcul.

Description de l'écran (différent de l'écran initial dans l'état dans lequel toutes les cases à cocher sont activées)

Paramétrage de facture

Nom de contrat: Contract 1

Période de facture: 29/06/2015 - 28/07/2015

choisir tout Effacer tout

Générer la facture	Nom de bloc
<input checked="" type="checkbox"/>	Block 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Block 2

☒ Imprimer le n° de facture 201507- 00011

☒ Imprimer la date d'émission 31/07/2015

☒ Signature de l'émetteur

☒ Imprimer la signature

<Montant>

☒ Imprimer les commentaires de facture

Détails des frais

☒ Imprimer le montant de facture détaillée ☐ Imprimer les détails ☒ Ne pas imprimer les détails

☐ Imprimer la valeur de consommation d'alimentation

☐ Imprimer les informations RT2012

☐ Imprimer les commentaires de montant de facture détaillée

Informations sur le fonctionnement

☒ Imprimer la durée de fonctionnement ☐ Imprimer les détails ☒ Ne pas imprimer les détails

☒ Imprimer la durée de fonctionnement thermostat. ☐ Imprimer les détails ☒ Ne pas imprimer les détails

☐ Imprimer les commentaires de durée de fonctionnement/durée de thermostat activé

Lire les commentaires Enregistrer un commentaire

Aperçu de facture Fermer

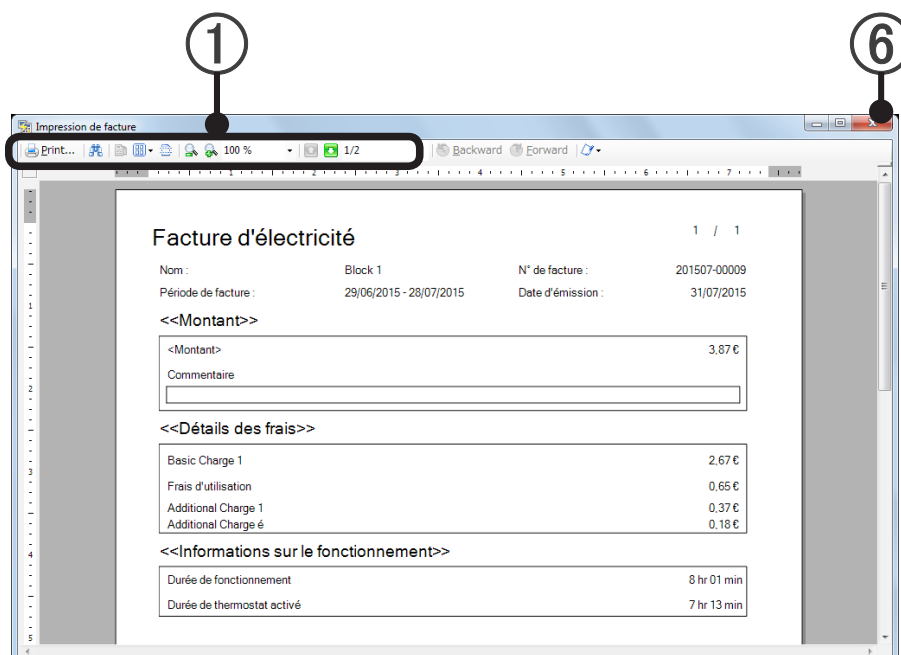
- ① Cochez « Nom de contrat » et « Période de facture ».
- ② Sélectionnez la destination de la facture (bloc) qui doit émettre la facture. La sélection de tout est possible à l'aide du bouton [Choisir tout], et la désélection de tout est possible à l'aide du bouton [Effacer tout].
- ③ Sélectionnez s'il faut imprimer ou non le numéro et la date d'émission de la facture.  
(Le numéro de la facture est stocké pour chaque utilisateur dans la base de données du Contrôleur VRF.)  
Si vous cochez la case, le nombre attribué par la base de données du Contrôleur VRF est saisi dans « N° de facture » et la date à laquelle l'écran de configuration de la facture a été ouvert est saisie dans « Bill issue date ».  
Pour les modifier, saisissez-les dans « N° de facture » (15 caractères alphabétiques, numériques et symboles au maximum + 5 chiffres) et « Bill issue date ».
- ④ Sélectionnés si l'émetteur de la facture doit ou non être imprimé, si le commentaire (500 caractères au maximum) doit être saisi et si le champ du nom de destination de la facture doit être imprimé.

- ⑤ Montan  
Case à cocher Print Bill Comment :  
Sélectionnez si un commentaire relatif à la facture doit être sorti ou non.  
Pour sortir un commentaire, saisissez celui-ci dans le champ correspondant. (en 500 caractères maximum)
- ⑥ Détails des frais  
Case à cocher Print Detail Bill :  
Sélectionnez si les frais de base (s'ils sont configurés), les frais d'utilisation, les frais communs et les frais supplémentaires 1 à 3 (s'ils sont configurés) doivent être sortis ou non.  
Si vous sélectionnez Print Detail, un résumé des frais de nuit et des frais de week-end est sorti.  
Impression de la liste déroulante des valeurs de consommation d'énergie:  
En cas d'entrée du montant de la facture, la quantité de puissance s'affiche.  
En cas d'entrée du prix unitaire, le prix unitaire et la quantité de puissance s'affichent.  
Impression de la liste déroulante des informations RT2012:  
Sortie des informations en matière de refroidissement et de chauffage pour le RT2012.  
Case à cocher Print Comment On Detail Bill Amount :  
Sélectionnez si un commentaire relatif au résumé des quantités doit être sorti ou non.  
Pour sortir un commentaire, saisissez celui-ci dans le champ correspondant. (en 500 caractères maximum)
- ⑦ Informations sur le fonctionnement  
Case à cocher Print Operation Time :  
Sélectionnez si la durée de fonctionnement doit être sortie ou non.  
Si vous sélectionnez Print Detail, un résumé du temps de fonctionnement de nuit et du temps de fonctionnement en week-end est sorti. (Ne peut pas être sélectionné si les frais de nuit et les frais de week-end ne sont pas configurés.)  
Case à cocher Print Thermostat On Time :  
Sélectionnez si la durée d'activation du thermostat doit être sortie ou non.  
Si vous sélectionnez Print Detail, un résumé de la durée d'activation du thermostat de nuit et de la durée d'activation du thermostat en week-end est sorti. (Ne peut pas être sélectionné si les frais de nuit et les frais de week-end ne sont pas configurés.)  
Case à cocher Print Comment On Operation Time/Thermostat On Time :  
Sélectionnez si un commentaire relatif à la durée de fonctionnement/durée d'activation du thermostat doit être sorti.  
Pour sortir un commentaire, saisissez celui-ci dans le champ correspondant. (en 500 caractères maximum)
- ⑧ Permet d'enregistrer et de lire les commentaires de configuration de sortie de la facture.  
Bouton [Enregistrer un commentaire] : permet d'enregistrer le contenu de la configuration et les commentaires de ③ à ⑦ dans un fichier. (format .xml)  
Bouton [Read Comment] : permet de lire le contenu de la configuration et les commentaires de ③ à ⑦ à partir d'un fichier. (format .xml)  
\* Seul l'état de la case à cocher est enregistré et lu en ③.
- ⑨ Permet d'ouvrir l'écran Bill Preview.  
(Imprime l'écran d'aperçu et l'écrit au format .rpt.)  
Accédez au paragraphe 6-2-5 Impression de la facture.
- ⑩ Cliquez pour terminer la création d'une facture après l'impression. L'écran Bill Setting se ferme.

## 6-2-5 Impression de la facture

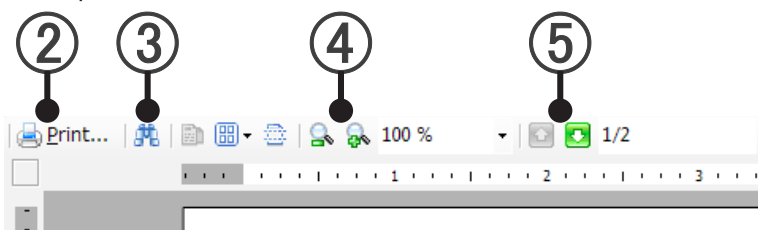
Affiche l'aperçu d'impression de la facture.

Vérifiez le contenu, et s'il n'y a pas de problème, imprimez la facture.



Si « Entrer l'unité de charge » est sélectionné dans le calcul de répartition, le coût unitaire s'affiche.

### ① Description des outils



② Impression de la facture

③ Recherche textuelle dans le document

④ Spécifications de la taille d'affichage de l'aperçu. (Zoom)

⑤ Navigation dans les pages de la facture

⑥ Après l'impression de la facture ou la fin de l'écriture des données, fermez l'écran Bill Printing.

### Remarque

- Pour terminer la création d'une facture, après avoir fermé l'écran Bill Printing, cliquez sur le bouton [Fermer] de « Configuration de la facture » (6-2-4).
- Terminez le calcul de répartition dans l'ordre des écrans « Résultat du calcul » (6-2-2), « Calcul de répartition » (6-2-1) et « Menu de l'outil RCE » (5-3).

# **Annexe**

---

- 7. Système de compteur d'électricité
- 8. Restriction d'installation du compteur d'électricité
- 9. Réglages de l'unité extérieure et du Contrôleur de panneau à contact
- 10. Câblage électrique
- 11. Spécifications du produit
- 12. FAQ
- 13. Réglage de la fonction RCE à l'unité principale CPC

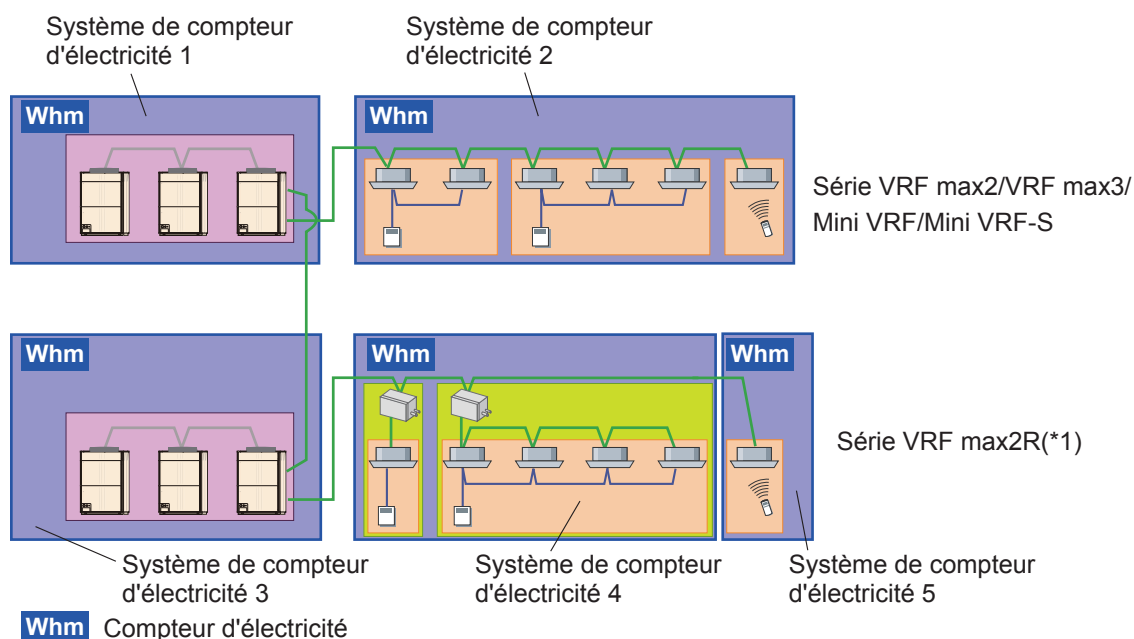
## 7. Système de compteur d'électricité

Le système de compteur d'électricité est la configuration des connexions d'un compteur d'électricité et des climatiseurs qui sont connectés à la ligne électrique en dessous de celui-ci. Il est défini sur le Menu de l'outil RCE.

Réglez le Menu de l'outil RCE en fonction de la configuration effective de l'installation du compteur d'électricité.

Comme la fonction de répartition des frais d'électricité à l'aide des données de consommation d'électricité venant d'un compteur d'électricité, il est nécessaire de configurer un système de compteur d'électricité sur le Menu de l'outil RCE.

Lorsque les compteurs d'électricité sont installés de la manière illustrée, 5 systèmes de compteurs d'électricité sont configurés.



(\*1) Dans l'unité de la série VRF max2R, le système du compteur d'électricité peut contenir les unités MCF.

## 8. Restriction d'installation du compteur d'électricité

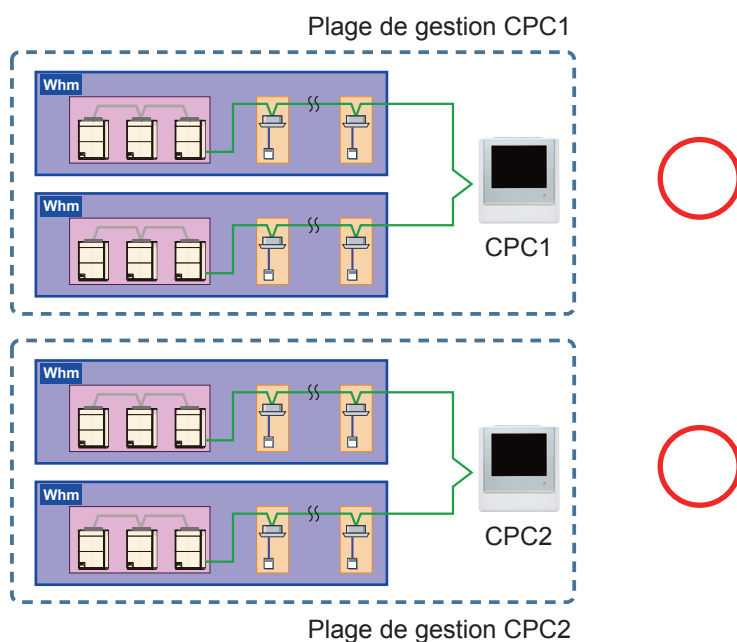
### Remarque

Les éléments suivants représentent les méthodes de raccordement du compteur électrique prises en charge par le CPC.

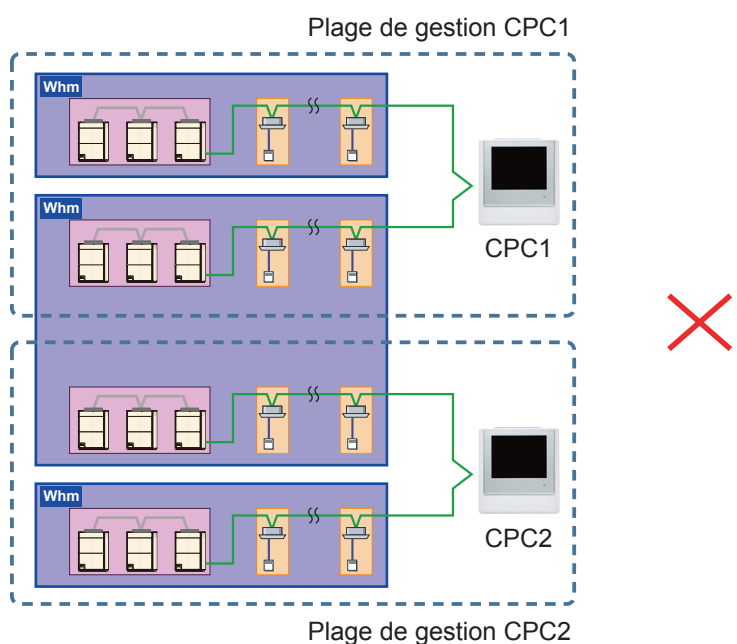
Toutefois, il est nécessaire d'observer les restrictions suivantes.

- ① Avec la fonction de répartition des charges d'électricité, un système de compteur d'électricité ne peut pas comprendre un CPC.

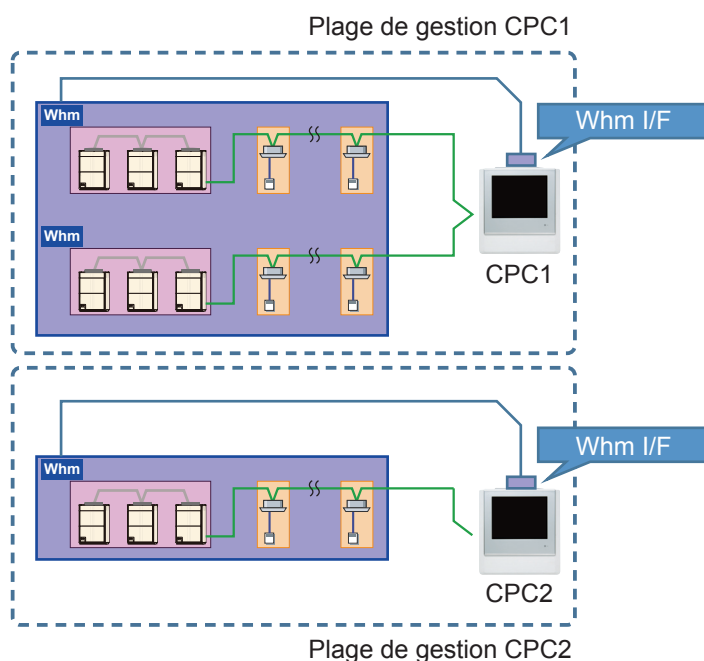
Créez un système de compteur d'électricité dans la plage d'unités gérée par chaque CPC.



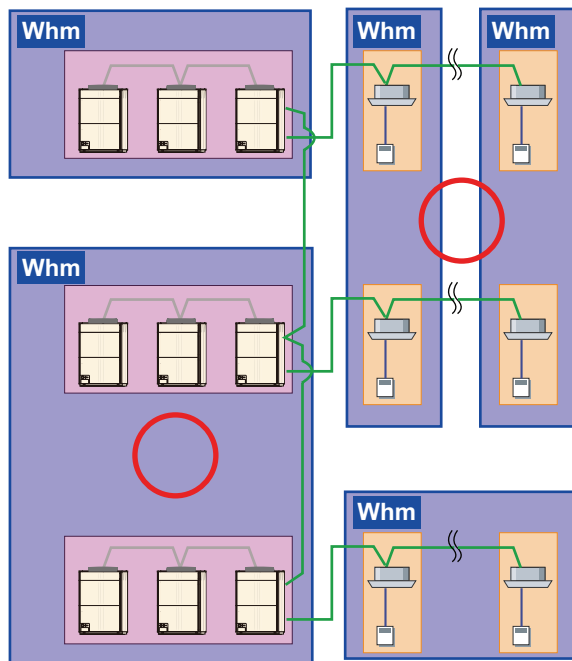
Un système de compteur d'électricité comprenant des unités générées par le CPC ne peut pas être créé.



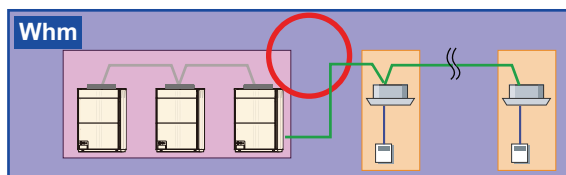
Connectez le compteur d'électricité qui mesure les unités gérées par le CPC approprié au compteur électrique I/F appartenant à l'unité principale du CPC.



- ② Un compteur d'électricité peut couvrir plusieurs systèmes de refroidissement. Cependant, il est recommandé d'installer au moins un compteur d'électricité pour chaque système de refroidissement.



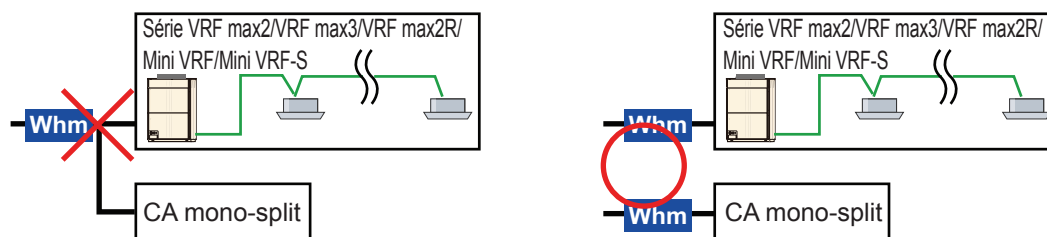
- ③ Il est permis d'associer des unités intérieures / extérieures à un seul et même compteur.



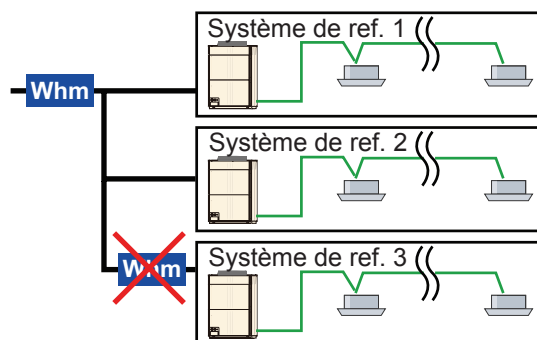


- Restrictions d'installation

- ① Installez uniquement des climatiseurs prévus pour l'usage qui leur est destiné.  
En cas de connexion d'une lampe électrique ou d'un autre appareil bureautique au compteur d'électricité, tenez aussi compte de la quantité de courant qu'il utilise.  
Faites en sorte de ne connecter le compteur d'électricité qu'aux climatiseurs requis.
- ② Ne connectez le compteur qu'à des climatiseurs de la série VRF max2/VRF max3/VRF max2R/Mini VRF/Mini VRF-S. Les compteurs d'électricité ne peuvent être installés que sur du matériel de la série VRF max2/VRF max3/VRF max2R/Mini VRF/Mini VRF-S. Ne connectez pas le compteur d'électricité à des appareils de la série S ou V, car il n'est pas pris en charge par ceux-ci.
- ③ Il n'est pas possible d'associer des unités qui prennent en charge le compteur d'électricité et des unités qui ne le prennent pas en charge et de les relier à un seul compteur d'électricité, car les fonctions pouvant être utilisées sont différentes.  
Si vous connectez CA mono-split à l'aide de l'adaptateur réseau de la série VRF max2/VRF max3/VRF max2R/Mini VRF/Mini VRF-S (UTY-VGGX ou UTY-VGGXZ1), veuillez débrancher la connexion entre les climatiseurs VRF max2/VRF max3/VRF max2R/Mini VRF/Mini VRF-S de la série VRF et le compteur d'électricité, étant donné que les fonctions \*1 ne sont pas supportées.  
Cela ne concerne toutefois pas les UTY-VGGX qui sont connectés à une télécommande de groupe.  
\*1: [Fonction de répartition de l'électricité] Il n'est pas possible d'effectuer des traitements de répartition pour les unités intérieures, comme par exemple connecter CA mono-split aux adaptateurs réseau.  
Le coût de l'électricité pour les appareils connectés à l'adaptateur réseau doit être calculé d'une autre façon.  
[Fonction d'économie d'énergie] L'Électricité cible dans la fonction coupe crête est un objectif.  
Aucune restriction n'est appliquée pour l'Électricité cible.

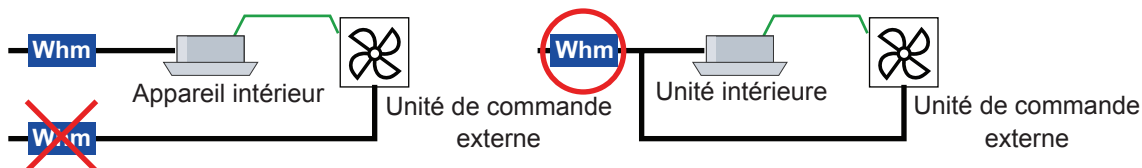


- ④ Les emboîtements pour d'autres compteurs et des installations multiples ne sont pas autorisés.  
Le compteur lui-même peut être installé, mais veuillez n'en utiliser qu'un pour le compteur électrique du Contrôleur de panneau à contact (si vous utilisez les deux, la quantité d'électricité sera comptée deux fois).

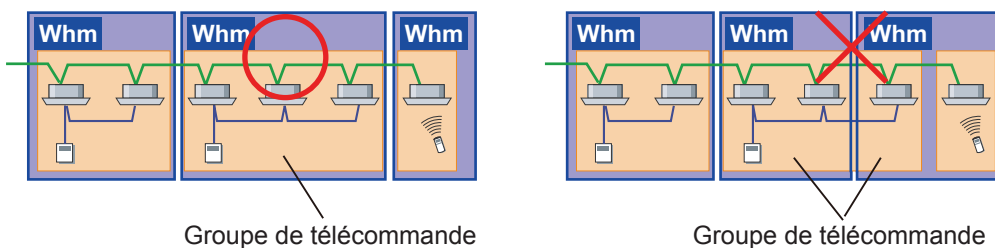


- ⑤ Les unités liées de manière externe\* seront connectées au même compteur d'électricité que le climatiseur auquel elles sont connectées.

\*Unité universelle effectuant des calculs en tant qu'unité liée de manière externe par une fonction de répartition des frais d'électricité.



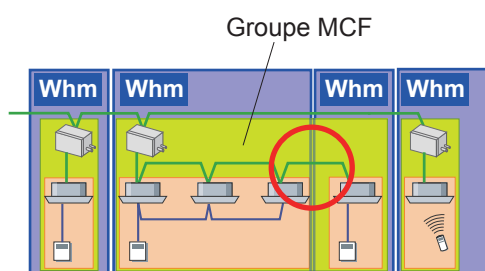
- ⑥ Il est interdit d'installer des compteurs d'électricité qui séparent le groupe de télécommandes.



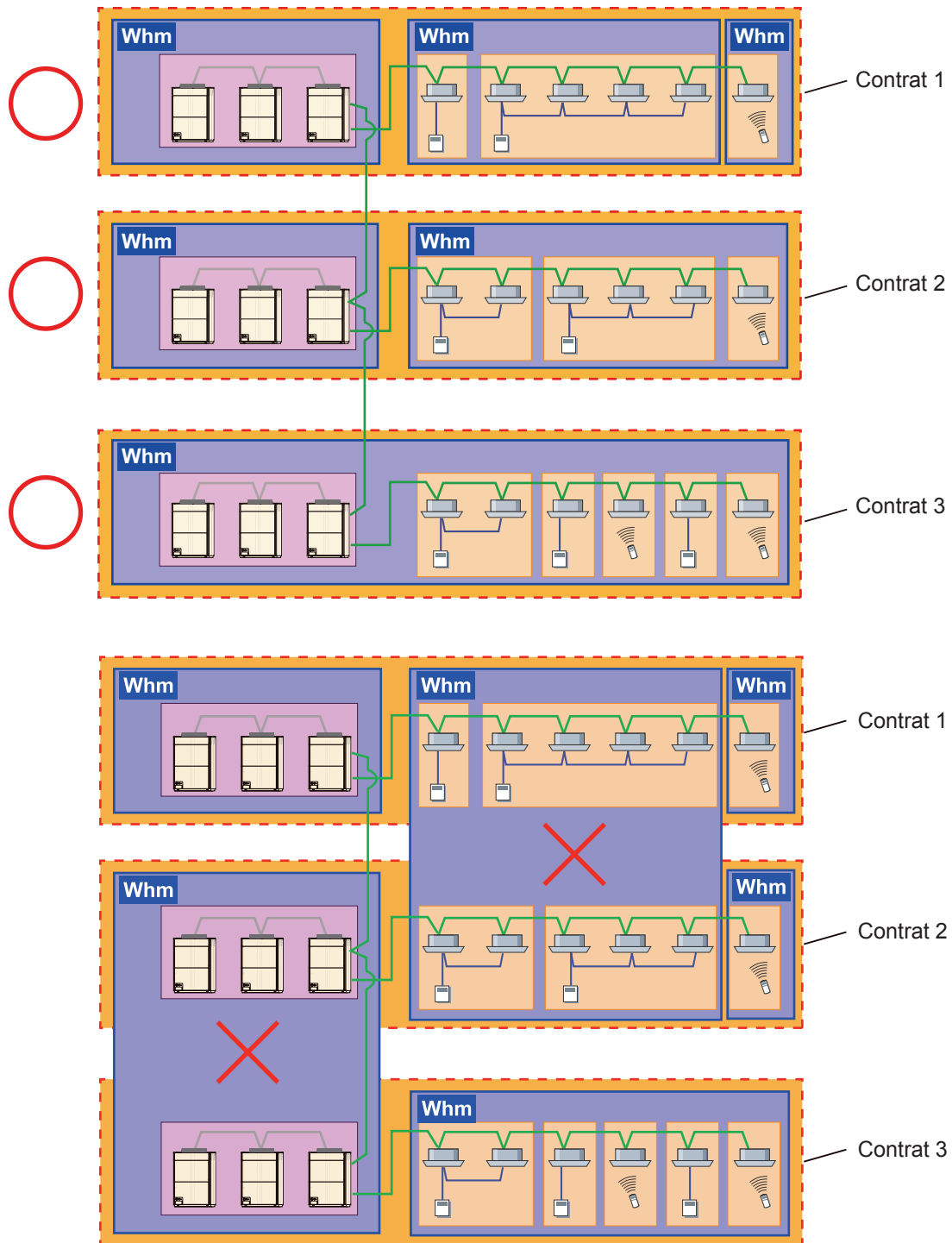
- ⑦ Il est interdit d'installer des compteurs d'électricité qui séparent le groupe d'unités extérieures.



- ⑧ L'installation du compteur d'électricité qui divise les groupes MCF est permise.



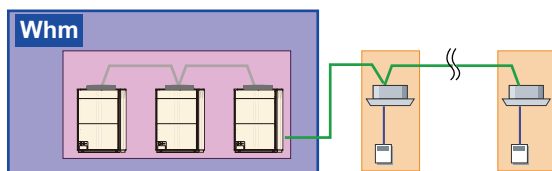
- ⑨ L'installation de compteurs d'électricité à contacts croisés est interdite.
- Lorsqu'un compteur d'électricité est utilisé dans la fonction de répartition de l'électricité, installez le compteur d'électricité de manière à ce que le « réglage de contrat » dans la répartition de l'électricité ne soit pas omis.



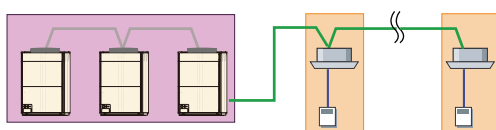
- ⑩ Lorsqu'une option pour utiliser un compteur d'électricité destiné à exercer une fonction de répartition est sélectionnée, toutes les unités faisant l'objet du calcul doivent être contrôlées par le compteur d'électricité.

Si aucun compteur d'électricité n'est connecté, il peut ne pas être possible de calculer la répartition de l'électricité à l'aide du compteur d'électricité.

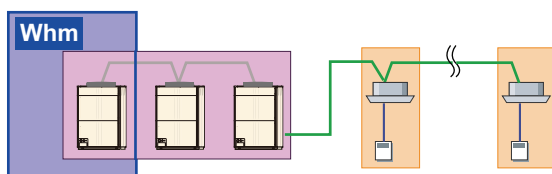
<Pour distribution d'électricité pour unités extérieures uniquement> → Connectez le compteur d'électricité à toutes les unités extérieures.



Toutes les unités extérieures doivent être connectées à un compteur d'électricité pour chaque système réfrigérant.

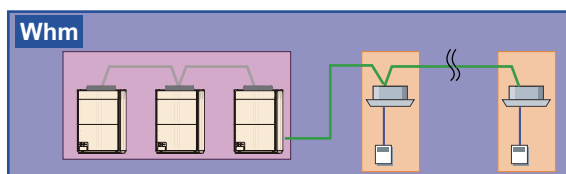


L'unité extérieure n'est pas connectée au compteur d'électricité.

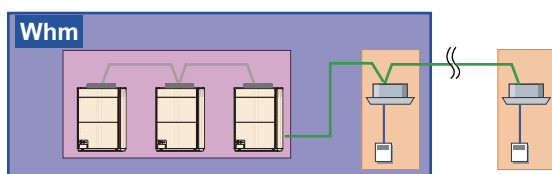


L'unité extérieure n'est qu'en partie connectée au compteur d'électricité.

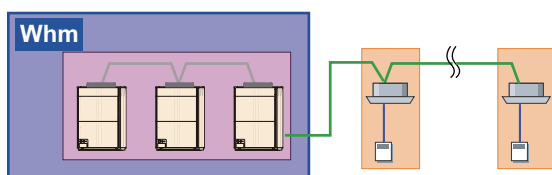
<Pour une répartition d'électricité d'une unité extérieure + unité intérieure> → Nécessité de connecter le compteur d'électricité à toutes les unités extérieures et à l'unités intérieures.



Toutes les unités extérieures et intérieures doivent être connectées à un compteur d'électricité pour chaque système réfrigérant.

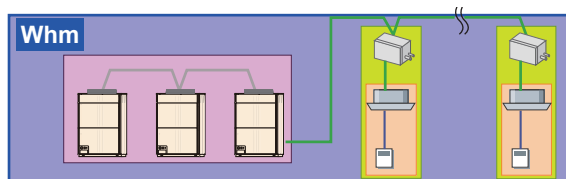


L'unité intérieure est en partie non connectée au compteur d'électricité.

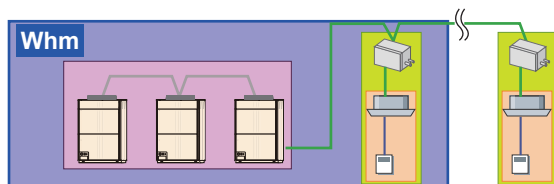


De plus, indépendamment du fait que la répartition d'électricité soit effectuée pour l'unité extérieure + l'unité intérieure ou non, le compteur d'électricité n'est connecté qu'à l'unité extérieure.

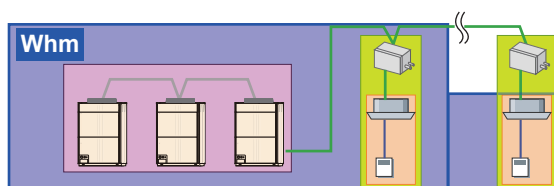
<Pour une répartition de charge de l'électricité des unités extérieures et des unités intérieures ainsi que de l'unité MCF>→il est nécessaire de connecter le compteur d'électricité sur toutes les unités extérieures, unités intérieures et unités MCF.



Toutes les unités extérieures, unités intérieures et unités MCF doivent être connectées à un compteur d'électricité.



Le compteur d'électricité n'est pas connecté à certaines unités intérieures et unités MCF



Le compteur d'électricité n'est pas connecté à certaines unités MCF

#### ⑪ Répartition de l'électricité pour le kit interface batterie

- Lorsque le compteur d'électricité n'est pas connecté

Les unités suivantes peuvent être liées au kit interface batterie, à l'aide des bornes de sortie externe.

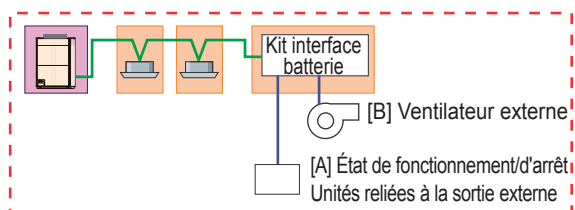
[A]: Ventilateur externe

[B]: Unités liées à la sortie externe de l'état de fonctionnement/d'arrêt

Lors de la répartition de l'électricité, le kit interface batterie lui-même et les unités de [A] et [B] mentionnées ci-dessus peuvent être prises en charge.

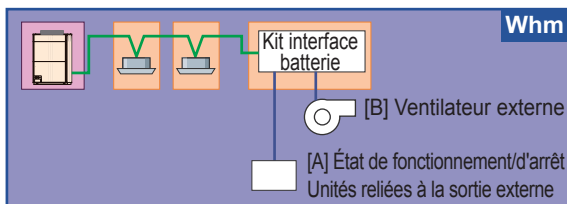
Réglez la valeur de l'électricité sur ON au préalable pour les unités [A] et [B] à partir de l'écran de « Réglage des paramètres ».

La valeur saisie est prise en compte dans le calcul en tant que valeur constante lorsque la borne de sortie externe est sur ON.

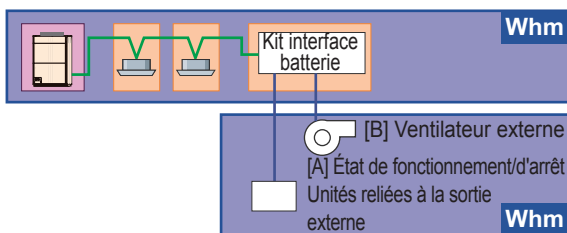


- Lorsqu'un compteur d'électricité est connecté

Lors de la répartition de l'électricité, le kit interface batterie lui-même et les unités [A] et [B] mentionnées ci-dessus peuvent être manipulés comme quand aucun compteur d'électricité n'est connecté. Réglez la valeur de l'électricité sur ON au préalable pour les unités [A] et [B] à partir de l'écran « Réglage de paramètre » et installez le compteur d'électricité afin que les unités [A] et [B] soient incluses. Cela inclut la valeur saisie dans le calcul considérée comme valeur constante lorsque la valeur de sortie externe est sur ON.

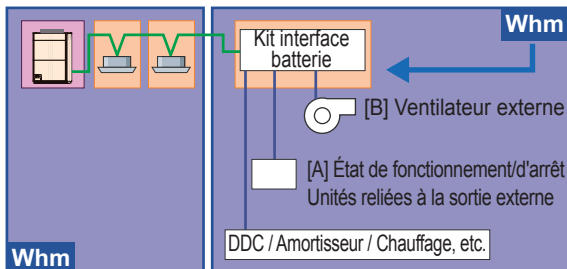


Le compteur d'électricité est installé de manière à ce que les unités [A] et [B] soient incluses.



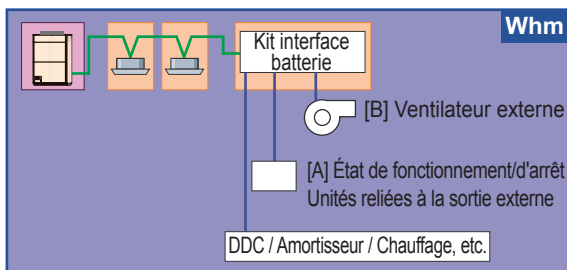
Le compteur d'électricité est installé indépendamment des unités [A] et [B].

S'il y a une unité liée au kit interface batterie autre que [A] et [B], si le kit interface batterie est connecté en tant que système de compteur d'électricité indépendant et installé de telle sorte que les autres unités sont incluses, il est possible de l'inclure dans la répartition de la charge d'électricité. (Toutes les valeurs de ce compteur d'électricité sont chargées sur le kit interface batterie.)



Le compteur d'électricité est installé de façon à ce que [A], [B] et les autres unités soient incluses.

Les unités autres que [A] et [B] ne doivent pas être connectées à un compteur d'électricité en même temps que d'autres unités intérieures. En cas de connexion, la quantité d'électricité du DDC, de l'amortisseur et du chauffage est également chargée sur les autres unités intérieures.



Le compteur d'électricité est installé de façon à ce que les unités autres que [A], [B] et les unités intérieures soient incluses.

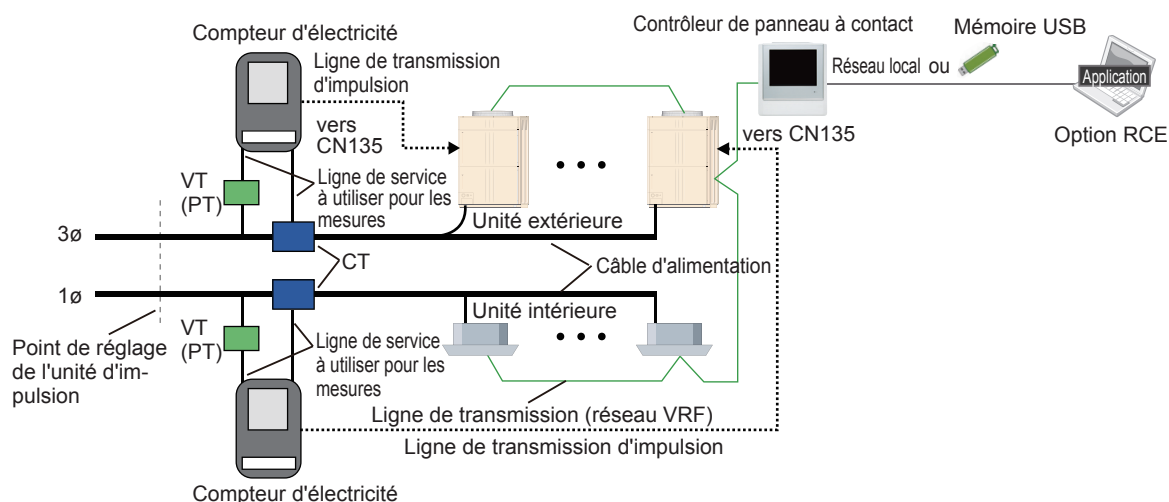
## 9. Réglages de l'unité extérieure et du Contrôleur de panneau à contact

Afin de comprendre la consommation de courant appropriée avec le Contrôleur de panneau à contact, il est important de transmettre correctement la valeur de l'électricité mesurée avec le compteur électrique. Pour ce faire, il faut configurer les réglages appropriés dans le compteur électrique, l'unité extérieure et le Contrôleur de panneau à contact.

La méthode de réglage de la valeur d'impulsion sur le logiciel est décrite ci-dessous.

Exemple de réglage

- ① Si le compteur d'électricité que vous utilisez comporte des unités d'impulsions spécifiées.



Les impulsions de sortie avec les compteurs d'électricité spécifiés en unités d'impulsions sont normalisées (généralement 1 kWh/impulsion) préalablement, puis fournies en sortie.

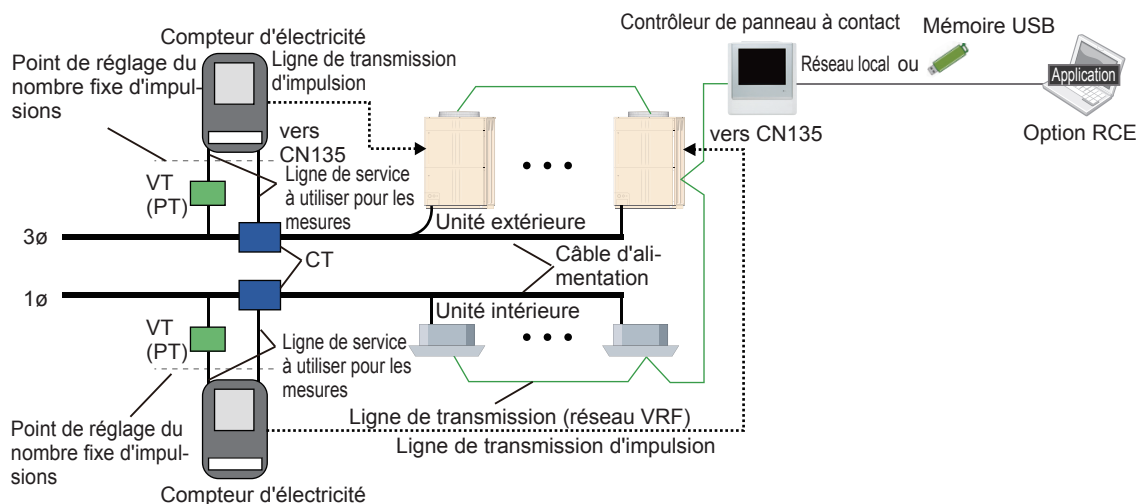
Emplacement défini	Éléments de configuration	Valeur définie	Commentaire	Remarques
Compteur d'électricité	Configuration suivant le manuel du produit.	-	Si les paramètres du produit sont déterminés, effectuez la configuration en fonction du manuel du produit (valeur de l'unité d'impulsion, rapport VT/CT, facteur de sortie, etc.).	
Unité extérieure	Configuration du numéro du compteur	N'importe	Afin de faire la distinction entre les compteurs électriques, configurez un numéro de compteur électrique déterminé.	Ces informations sont requises pour le réglage de l'Option RCE. Veuillez consulter le manuel d'installation de l'unité extérieure.
	Réglage d'impulsions du compteur d'électricité	1	Réglez-le sur 1. Lorsqu'une impulsion provient du compteur d'électricité, l'unité extérieure communique 1 à l'Option RCE.	
Option RCE	Réglages du système de compteur d'électricité	Unité mesurée par le compteur d'électricité	Le compteur d'électricité dont le numéro de compteur est défini dans l'unité extérieure configure les unités extérieures et intérieures mesurées.	Utilisez les valeurs définies pour chaque unité extérieure
	Configuration de l'impulsion	Valeur de l'unité d'impulsion du compteur d'électricité (normalement, cette valeur est 1, 10 ou 100 [kWh/impulsion])	Les unités d'impulsion déterminées sont configurées sur le compteur d'électricité sans être modifiées. Définissez le nombre de kWh correspondant au 1 communiqué par l'unité extérieure.	Reportez-vous aux valeurs définies pour chaque unité extérieure

[Exemples de configuration]

Conditions de configuration : rapport VT = 1 (inutilisé), rapport CT = 50 (250/5 A), compteur électrique = 1 kWh/ pulse

Valeur définie : Réglage d'impulsions du compteur d'électricité = 1 (fixe), réglage d'impulsion = 1 (pour le compteur d'électricité utilisé)

② Si le compteur d'électricité que vous utilisez comporte un nombre fixe d'impulsions spécifiées.



Les valeurs de consommation d'électricité affichées par les impulsions de sortie avec un compteur d'électricité spécifié en un nombre fixe d'impulsions doivent être corrigées par le rapport VT/CT. Dans ce cas, configurez les réglages suivants.

Emplacement défini	Éléments de configuration	Valeur définie	Commentaire	Remarques
Compteur d'électricité	Configuration suivant le manuel du produit.	-	Si les paramètres du produit sont déterminés, procédez à la configuration d'après le manuel du produit (valeur de l'unité d'impulsion, facteur de sortie, etc.).	
Unité extérieure	Configuration du numéro du compteur	N'importe	Afin de faire la distinction entre les compteurs électriques, configurez un numéro de compteur électrique déterminé.	Ces informations sont requises pour le réglage de l'Option RCE. Veuillez consulter le manuel d'installation de l'unité extérieure.
	Réglage d'impulsions du compteur d'électricité	Le nombre fixe en impulsions de réglages/ (rapport VT x rapport CT), supprimez, toutefois, les chiffres après la virgule décimale.	Définissez le nombre approprié d'impulsions du compteur électrique équivalant à 1 kWh. Lorsque les impulsions du nombre défini viennent du compteur d'électricité, l'unité extérieure communique 1 à l'Option RCE.	
Option RCE	Réglages du système de compteur d'électricité	Unité mesurée par le compteur d'électricité	Le compteur d'électricité dont le numéro de compteur est défini dans l'unité extérieure configure les unités extérieures et intérieures mesurées.	Utilisez les valeurs définies pour chaque unité extérieure
	Configuration de l'impulsion	(Valeur de réglage d'impulsions du compteur d'électricité de l'unité extérieure) x (rapport VT x rapport CT) / Nombre fixe d'impulsions Les chiffres après la virgule décimale sont toutefois également entrés.*1	Déterminez si le message venant de l'unité extérieure est exprimé ou non en kWh. Définissez le nombre de kWh correspondant au 1 communiqué par l'unité extérieure.	Reportez-vous aux valeurs définies pour chaque unité extérieure

\*1 : Entrée jusqu'au sixième rang après la virgule décimale

[Exemples de configuration]

Conditions de configuration : rapport VT = 1 (inutilisé), rapport CT = 500 (2500/5 A), compteur électrique = 3200 impulsions/kWh

Valeur définie : Réglage d'impulsions du compteur d'électricité = 6 (3200/(1x500)),

réglage d'impulsion = 0,9375 (6x(1x500)/3200) ... Référez-vous à la formule de calcul indiquée dans le tableau ci-dessus



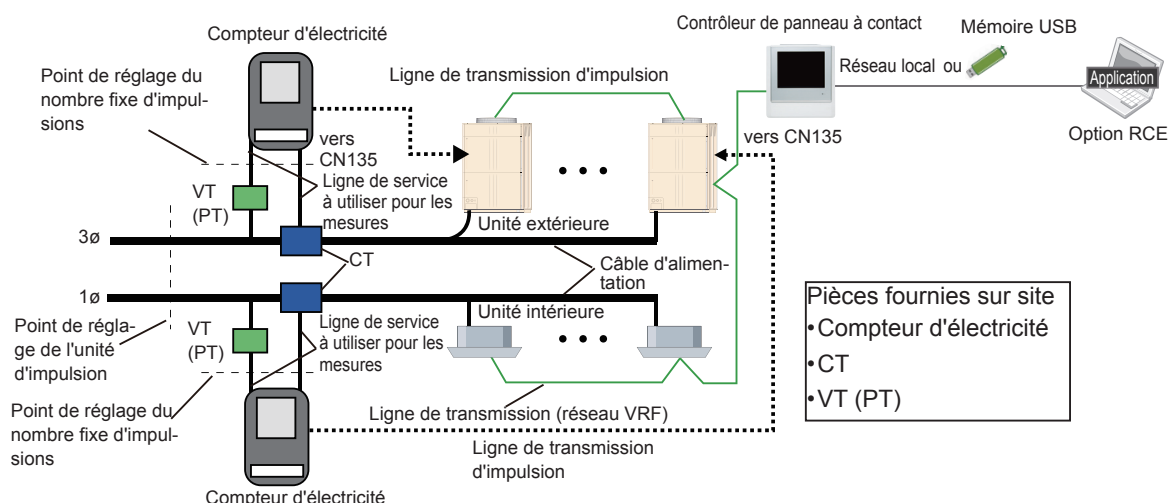
## Remarque

Veillez à sélectionner un compteur d'électricité qui envoie plus d'impulsions pour 1 kWh que le rapport VT x le rapport CT. Sinon, l'erreur de mesure de la puissance dépassera 1 kWh, affectant ainsi la précision de RCE.

# 10. Câblage électrique

## • Composition des connexions du compteur d'électricité

Afin de contrôler la coupe crête d'économie d'énergie, un compteur d'électricité avec fonction d'envoi d'impulsions est, en principe, nécessaire pour surveiller toute l'électricité consommée par un climatiseur. Le nombre de compteurs d'électricité doit être inférieur au nombre prédéterminé, mais en cas de couverture de l'ensemble de l'objet observé, plusieurs compteurs peuvent être installés. La construction de l'installation du compteur électrique général est indiquée comme suit.



Élément	Explication	Remarques
Compteur d'électricité	Ligne de service servant à mesurer la tension et le courant des câbles d'alimentation connectés pour obtenir la consommation d'électricité ou fournir en sortie une valeur mesurée liée à l'impulsion venant de la ligne de transmission d'impulsion.	
VT(PT)	Transformateur de tension (Transformateur de puissance) Réduit la tension des câbles d'alimentation afin que le compteur d'électricité puisse la mesurer. Il indique avec rapport VT (PT) de quelle manière la tension a été réduite. Il n'est généralement pas nécessaire d'utiliser un niveau de tension sur les unités extérieures, unités intérieures.	
CT	Transformateur de courant Shunte la valeur de courant des câbles d'alimentation vers un courant que le compteur d'électricité puisse mesurer. Il indique avec rapport CT (PT) de quelle manière le shunter. Il existe 2 types : le type « insérer dans câble d'alimentation » et le type « faire passer par câble d'alimentation ».	
Unité d'impulsion	L'unité d'impulsion indique le rapport entre l'impulsion de sortie du compteur d'électricité et l'électricité mesurée. La valeur numérique spécifiée en unité d'impulsion indique la valeur de kWh équivalant à une impulsion en consommation d'électricité des câbles d'alimentation. L'unité est [kWh/impulsion] La valeur numérique spécifiée en unité d'impulsion est liée au rapport VT ou CT utilisé, et correspond à la valeur de la consommation d'électricité réelle.	
Point de réglage de l'unité d'impulsion	Il indique le point de mesure de la consommation d'électricité spécifiée en unité d'impulsion.	
Nombre fixe d'impulsions	Le nombre fixe d'impulsions indique le rapport entre l'électricité mesurée du compteur d'électricité et l'impulsion de sortie. La valeur numérique spécifiée en nombre fixe d'impulsions indique le nombre d'impulsions équivalant à 1 kWh de consommation d'électricité entré dans le compteur d'électricité. L'unité est [impulsion/kWh] Il est nécessaire de multiplier le rapport VT, CT par la valeur du nombre fixe d'impulsions respectivement lorsque vous calculez la consommation d'électricité réelle sur les câbles d'alimentation, parce que la valeur numérique spécifiée en unité d'impulsion n'a pas tenu compte du rapport VT ou CT utilisé.	
Point de réglage du nombre fixe d'impulsions	Il indique le point de mesure de la consommation d'électricité spécifiée en nombre fixe d'impulsions.	

- Choix du compteur d'électricité, des rapports CT et VT.  
Veuillez tenir compte de l'élément suivant pour choisir le compteur d'électricité, les rapports CT et VT.
  - ① Installez le compteur d'électricité avec le système de refroidissement comme vous pouvez.
  - ② Sélectionnez VT/CT avec un faible rapport.
  - ③ En cas d'utilisation d'un compteur d'électricité spécifié en unité d'impulsion (kWh/impulsion), une sortie de kWh/impulsion doit généralement être sélectionnée.

- Interface de connexion de l'unité extérieure (CN135) au compteur d'électricité

Élément		Spécifications	Remarques
Interface		Point de connexion hors alimentation « a » *3	Point de connexion « a » : ON sur court-circuit*1
Impulsion	Spécifications	Largeur : 50 ms ou plus Intervalle : 50 ms ou plus	
	Appareil	1 kWh/impulsion (unités d'impulsion) est recommandé.	
	Un nombre fixe	Toutefois, étant donné les compteurs électriques que l'on peut rencontrer dans certains pays, des compteurs électriques affichant 3200 impulsions/kWh (nombre fixe d'impulsions) et en dessous sont également pris en charge.	
Limitations de longueur de câble		150 m (492pi) ou moins	Entre compteur d'électricité et unité extérieure
Spécifications de câblage		Câble de commande et d'instrumentation CVV-S (Commande-utilisation vinyle vinyle câble isolé - blindage) *2 2 âmes 1,25 mm <sup>2</sup> (16AWG)	

\*1 : Signal d'impulsion est OFF lorsque l'électricité circule (ouvert), et ON lors d'un court-circuit (fermé).

\*2 : en cas de perturbation due à l'induction, choisissez un câble CVV (câble CVV-S) avec blindage.

Le ruban de blindage en cuivre étant enroulé autour du câble CVV, il a pour effet d'atténuer l'induction perturbatrice due à la proximité du câble d'alimentation pour maintenir une transmission normale.

De plus, en cas de câblage vers l'extérieur, optez pour un câble à l'épreuve des intempéries.

\*3 : pour raccorder un compteur d'électricité, une pièce de rechange supplémentaire « Fil d'entrée externe » (Pièce N°9368777005) est requise.

- Restrictions concernant l'installation du compteur d'électricité

Élément	Spécifications	Remarques
Nombre de compteurs d'électricité installés	Max. 200	Par site (y compris Max. 4 systèmes VRF)

# 11. Spécifications du produit

## 11-1 Condition de fonctionnement

### CONFIGURATION SYSTÈME ORDINATEUR PERSONNEL

Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit ou 64-bit) SP1</li><li>• Microsoft® Windows® 8 (32-bit ou 64-bit), Windows® 8 Pro (32-bit ou 64-bit)</li><li>• Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit ou 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit ou 64-bit)</li><li>• Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit ou 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit ou 64-bit)</li></ul> [Langues prises en charge] Anglais, Chinois, Français, Allemand, Russe, Espagnol, et Polonais
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz ou supérieur
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Go ou plus (pour Windows Vista® et Windows® 7 [32-bit])</li><li>• 4 Go ou plus (pour Windows® 7 [64-bit], Windows® 8, Windows® 8.1 et Windows® 10)</li></ul>
HDD	40 Go ou plus d'espace libre
Affichage	Résolution de 1024 x 768 ou supérieure
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Port USB</li><li>• Port Ethernet (pour communiquer avec CPC via LAN)</li></ul>
Logiciel	Adobe® Reader® 9.0 ou ultérieur

## 11-2 Spécifications

MODÈLE	UTY-PTGXA
Nombre de sites	20 max
Nombre de réseaux	4 max (par site)
Système frigorifique	400 max, 100 x 4 réseaux (par site)
Unité extérieure	400 max, 100 x 4 réseaux (par site)
Unité intérieure	1600 max, 400 x 4 réseaux (par site)
Nombre de CPC	64 max, 16 x 4 réseaux (par site)
Nombre de contrats	400 max (par site)
Nombre de blocs	1600 max (par site)
Période de stockage des données	2 ans maximum

# 12. FAQ

## 12-1 Questions et réponses relatives à la répartition des frais d'électricité

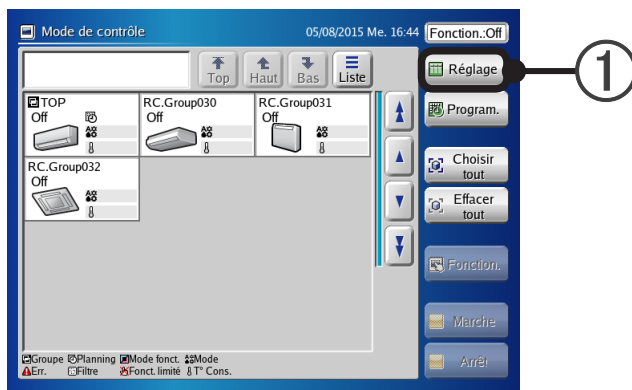
N°	Question
	Réponse
1.	Pourquoi est-ce que des frais d'électricité sont générés même si aucun des appareils intérieurs n'est utilisé ?
	Comme de l'électricité est consommée par l'appareil extérieur, même si aucun des appareils intérieurs n'est utilisé, des frais d'électricité sont générés.
2.	Pourquoi est-ce que la durée de fonctionnement et les frais d'électricité ne sont pas proportionnels ?
	Si la température de la pièce est déjà à la température configurée même lorsque le fonctionnement est activé par la télécommande, l'appareil intérieur ne fonctionne pas et la consommation électrique est nettement inférieure. En outre, si la différence entre la température de la pièce et la température configurée est importante, davantage d'électricité consommée que lorsque la différence est petite. Par conséquent, la durée de fonctionnement et les frais d'électricité ne sont pas nécessairement proportionnels.
3.	Pourquoi est-ce que les frais d'électricité des appareils intérieurs utilisés sont beaucoup plus petits que ceux des appareils intérieurs qui ne sont pas du tout utilisés ?
	Les frais d'électricité comprennent l'électricité consommée par l'appareil extérieur en plus de celle de l'appareil intérieur. L'appareil extérieur consomme constamment de l'électricité de sorte que le fonctionnement à n'importe quel moment soit possible, même si les appareils intérieurs ne fonctionnent pas. Ceci est appelé « consommation de veille ». Comme la consommation de veille varie en fonction du modèle de l'appareil intérieur, si le nombre d'appareils intérieurs par appareil extérieur est supposé identique, les appareils intérieurs qui utilisent un appareil extérieur avec une forte consommation de veille consomment davantage d'électricité et que des appareils intérieurs qui utilisent un appareil extérieur avec une faible consommation de veille. Cette question est un exemple où la différence de la consommation de veille est plus importante que la quantité d'électricité consommée en fonctionnement. Il s'agit d'un résultat normal. En général, ce type de différence est réduit en sélectionnant le modèle d'appareils extérieurs en fonction d'une conception appropriée aux installations.
4.	Pourquoi est-ce que les frais d'électricité ont soudainement augmenté alors que l'utilisation est identique à celle du passé ?
	Les frais d'électricité sont répartis entre des blocs. Si le nombre de blocs a diminué ou augmenté suite au départ ou à l'entrée de locataires, les frais d'électricité augmentent ou diminuent. À titre d'exemple, dans le cas d'un réglage où les frais de base sont proportionnels au nombre de blocs, si le nombre de locataires diminue la répartition par blocs augmente, et lorsque le nombre de locataires augmente, la répartition par bloc diminue. Ce phénomène varie aussi en fonction de la méthode de configuration de répartition de l'électricité. Le propriétaire ou le gérant d'un bâtiment doit procéder à la configuration appropriée conformément à cette politique.
5.	Je veux remplacer le PC du serveur par un nouveau PC. Les données peuvent-elles être transférées ?
	L'option RCE a des fonctions d'exportation et d'importation des données. Pour plus de détails, consultez la page d'importation/exportation.
6.	Lorsque l'installation de SQL Server 2008 R2 a échoué alors que cette application est en cours d'installation.
	Veuillez consulter le journal (log) du dossier suivant. C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log

## 13. Réglage de la fonction RCE à l'unité principale CPC

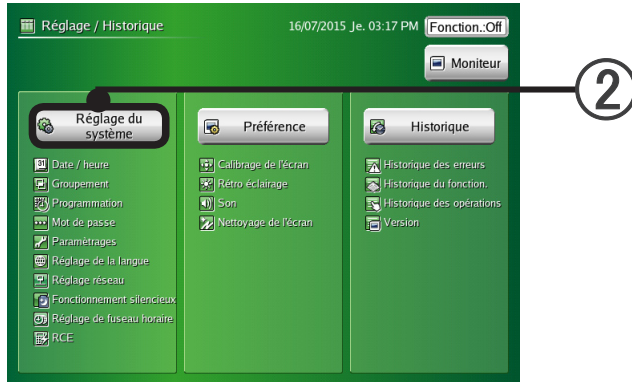
Permet de définir si la fonction de répartition des charges d'électricité est activée ou désactivée au CPC. Ce réglage n'est pas forcément nécessaire.

Afin d'effectuer ce réglage, le paramétrage de l'unité principale CPC doit être effectué en avance en utilisant le dispositif de mémoire fourni au moment de l'achat de l'option.

\* Référez-vous au MANUEL D'UTILISATION de l'unité principale CPC pour prendre connaissance de la méthode de configuration.



① Appuyez sur le bouton [Réglage].



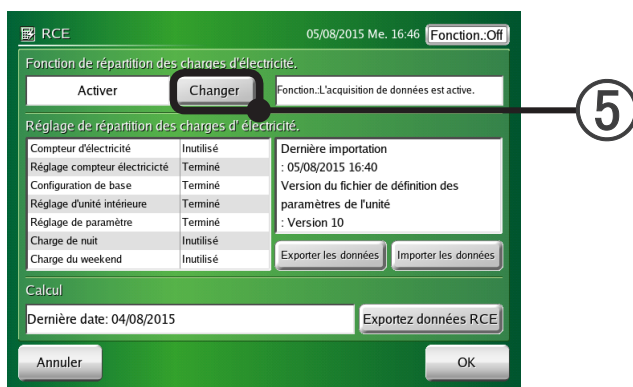
② Appuyez sur le bouton [Réglage du système].



- ③ Appuyez sur le bouton [Page suivante].

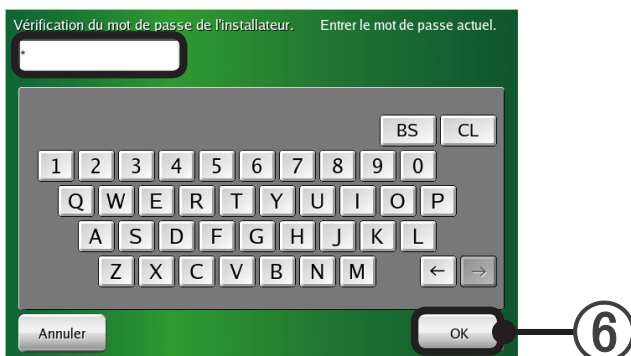


- ④ Appuyez sur le bouton [RCE].  
Lorsque le bouton ne s'affiche pas, le réglage n'est pas terminé.

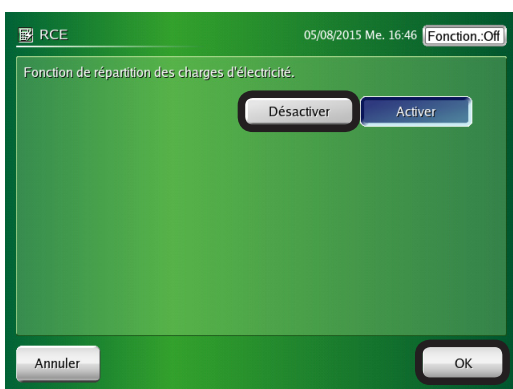


- ⑤ Appuyez sur le bouton [Changer].  
L'écran « Vérification du mot de passe de l'installateur » s'allume.





- ⑥ Entrez le mot de passe et appuyez sur le bouton [OK].



- ⑦ Appuyez sur le bouton [Activer] ou [Désactiver] et appuyez sur le bouton [OK].  
Grâce à ce réglage, la fonction de répartition des charges d'électricité peut être commutée entre [Activer] et [Désactivé].