



Manuel d'installation

WINDY101

Manuel d'installation : WINDY

SOMMAIRE

1.	Introduction	3
1.1.	Généralités	3
1.2.	Consignes de sécurité	3
2.	Présentation du WINDY	4
2.1.	La Gamme WINDY	4
2.2.	Prérequis	4
2.3.	Architecture	5
2.4.	Caractéristiques techniques	6
2.5.	Versions logicielles	7
2.6.	Mode opératoire	7
2.7.	Concept WEGO	8
2.8.	Architecture logicielle	8
3.	Installation	14
3.1.	Schéma de raccordement	14
3.2.	Note importante sur les DO5 et DO6	15
3.3.	Raccordement SmartSensor	16
3.4.	Raccordement USB	16
3.5.	Clignotement des LED	17
3.6.	La résistance de terminaison	18
4.	Notre outil WINDY-PC Tool	19
4.1.	Objectif de WINDY-PC Tool	19
4.2.	Présentation de l'environnement	19
4.3.	Première connexion	20
4.4.	Une fois connecté au WINDY	21
4.5.	Menu Système : Propriétés	22
4.6.	Menu Système : Bluetooth	22
4.7.	Menu Système : Maintenance	23
4.8.	Menu Système : Sauvegarde	24
4.9.	Menu Système : Fichier Config	24
4.10.	Menu WEGO : Environnement	24
4.11.	Menu WEGO : Entrée	26

Manuel d'installation : WINDY

4.12. Menu WEGO : Capteur radio	32
4.13. WEGO Pilote	37
4.14. WEGO Vanne	44
4.15. WEGO Ventilation	48
4.16. Sortie	50
4.17. Application Bluetooth	54
5. Paramétrage du REDY	55
5.1. Reconnaissance ExtenBUS	55
5.2. Ressource WINDY	56
5.3. Ressource Pilote	62
5.4. Ressource Vanne	64
5.5. Ressource Ventilation	66
5.6. Ressource générique WEGO	68
5.7. Ressource WINDY Manager	69
6. Dépannage	73

Manuel d'installation : WINDY

1. INTRODUCTION

1.1. GENERALITES

Le WINDY permet d'allier technicité et intelligence afin de rendre le bâtiment confortable et sobre en énergie. Grâce à ses process de régulation intégrés, **cette solution innovante de régulation terminale assure une précision optimale dans le pilotage des ventilo-convecteurs.**

Il s'agit d'une **solution complète pour le contrôle et la surveillance pièce par pièce**. Facilement intégrable au système de GTEB, elle fournit une visibilité et un contrôle centralisé des paramètres de confort et des données techniques. Dynamique, simple et efficace, elle s'adapte rapidement à la vie des bâtiments tertiaires tels que des bureaux, des hôtels ou encore des hôpitaux.

1.2. CONSIGNES DE SECURITE

Pour la sécurité des biens et des personnes, il est impératif de lire attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer, de faire fonctionner ou d'effectuer une opération de maintenance des produits WINDY.

L'installation, la mise en service et la maintenance des produits WINDY doivent être réalisés par un électricien qualifié en respectant les normes, directives et réglementations en vigueur.



Une installation ou une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

ETAPE 1. Vérifier les points suivants au moment de la réception des produits :

	ETAT DES EMBALLAGES		ETAT DES PRODUITS		REFERENCES PRODUITS		PRESENCE DE TOUS LES EQUIPEMENTS
--	---------------------	--	-------------------	--	---------------------	--	----------------------------------

ETAPE 2. Vérifier les Equipements de Protection Individuels et Collectifs (EPI/EPC)

ETAPE 3. Afin de prévenir tout risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion :



Couper l'alimentation avant retrait, installation, câblage ou entretien des produits.



Installer les produits dans des conditions de fonctionnement normales.



Les produits ne doivent être ni démontés, ni réparés, ni modifiés.



Utiliser un dispositif de détection d'absence de tension approprié.

2. PRÉSENTATION DU WINDY

2.1. LA GAMME WINDY

Le WINDY est une extension de régulation terminale. Grâce à sa conception compacte et à ses caractéristiques techniques avancées, ce contrôleur est capable de gérer tous types de ventilo-convection (4 ou 2 tubes avec ou sans Change Over), il se raccorde directement pour piloter avec précision la température de la pièce et adapter le soufflage pour un meilleur confort de l'occupant.

Avec sa large connectivité (filaire ou EnOcean), en plus de récupérer les consignes de température et de vitesse de ventilation, **il est capable de recevoir des informations sur une multitude de paramètres dans la pièce (présence, contact de fenêtre, température, luminosité)** et de les remonter sur l'Unité Locale Intelligente (ULI). Le WINDY permet également une connexion locale en Bluetooth ou USB, pour effectuer sa configuration et son exploitation via un logiciel dédié disponible pour tout type de support.

La récupération de toutes les données permet en plus à l'ULI de contrôler l'ensemble du bâtiment (volets roulants, illumination, ...) et d'exploiter facilement l'installation (vision globale et administration centralisée du parc des WINDY) que ce soit sur PC, tablette ou smartphone.

L'offre WINDY se compose des références suivantes :

Désignation	WINDY	Lot de 10 WINDY	Lot de 50 WINDY	Lot de 100 WINDY		
Ref.	WINDY101	WINDY102	WINDY103	WINDY104		
	 	x 10		x 50		x 100

2.2. PREREQUIS

Les produits WINDY sont compatibles avec les UC **READY Process** à partir de la version **V13.0.0** (ou supérieure).

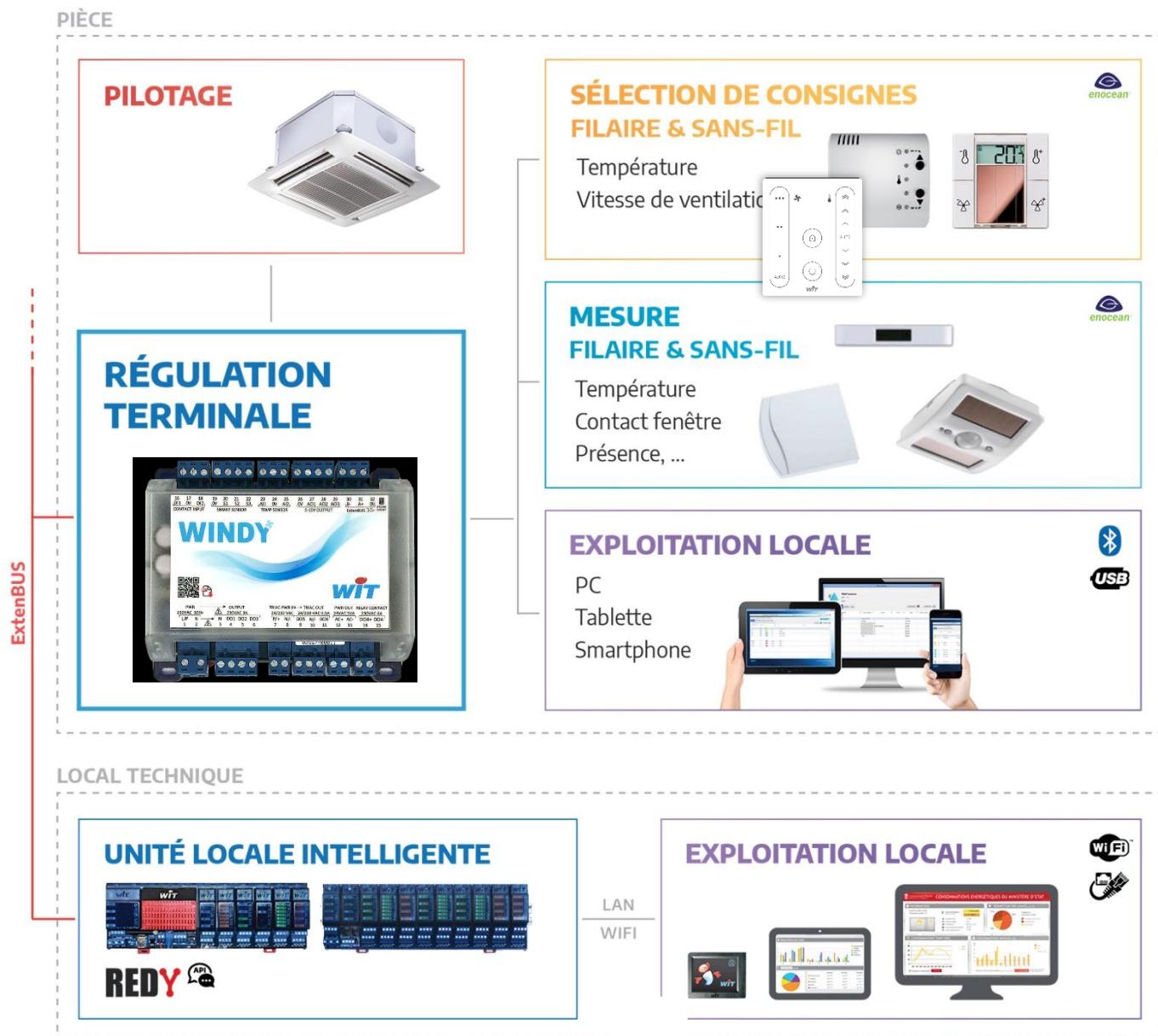
Les WINDY ont leur propre version logicielle qui détermine leur capacité de régulation : 2 tubes, 4 tubes ou 4 tubes avec Change-Over*.

La programmation des WINDY s'effectue avec WINDY-PC Tool en USB, plus d'information dans le chapitre **Installation/WINDY-PC Tool**.

* Le Change-Over indique le mode de production : eau chaude ou eau glacée, cela permet au WINDY de réguler en fonction de cette production.

Manuel d'installation : WINDY

2.3. ARCHITECTURE



Manuel d'installation : WINDY

2.4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	WINDY
Référence	WINDY101
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	110x125x45mm
Poids	245grs
Fixation	Rail DIN 35mm ou Vis M3x4
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
PROCESSEUR	
Mémoire de stockage	2 Mo
Mémoire vive (RAM)	32 Ko
Processeur	ARM0 - 48 MHz
ALIMENTATION	
Tension d'alimentation	230VAC ± 15%, 50Hz
Puissance absorbée	7 à 10VA sans usage du 24VAC 19VA si usage du 24VAC à 5VA
Sortie alimentation auxiliaire	24VAC - 5VA
USB – PC Paramétrage	USB Standard
ENTRÉES / SORTIES	
Entrées T.O.R. (x2)	Contact sec (alim. Interne) : fenêtre, détection présence, ppe condensat Relais 3A/230VAC – alim. Interne (x3) : vitesses de ventilation
Sorties T.O.R. (x6)	Relais 6A/230VAC – alim. Externe (x1) : batterie électrique Triac 0,5A/24V/230VAC – alim. Externe (x2) : vanne chaud / vanne froid Pt1000, Ni1000 : température de reprise, température ambiante, température de soufflage, etc.
Entrées Analogiques (x2)	Plage de mesure limitée : max. 60°C 0...10V
Sorties Analogiques (x3)	Vanne Chaud, Vanne Froid, Ventilation Charge max. 4,5mA – 2,2KΩ
Entrées Numériques WIT (x3)	Sondes numériques WIT
Connectique des E/S	Bornier à vis débrochable
COMMUNICATION	
ExtenBUS (RS485)	Résistance de terminaison intégrée – Automate REDY
USB	Micro USB Type B
EnOcean	868MHz - Antenne intégrée
BLE	BLE 4.2 - 2,4GHz -Antenne intégrée
CONFIGURATION	
Logiciel dédié	PC, Tablette, Smartphone

Manuel d'installation : WINDY

2.5. VERSIONS LOGICIELLES

Il existe six versions logicielles du WINDY, 3 versions de régulation déclinées pour la télécommande filaire SmartSensor ou pour la télécommande sans fil sans pile (SFSP) :

- 2 Tubes (en SmartSensor ou SFSP)
- 4 Tubes (en SmartSensor ou SFSP)
- 4 Tubes CO (Change-Over) (en SmartSensor ou SFSP)

Le WINDY contient une de ces six versions.

Les versions se chargent par le logiciel WINDY-PC Tool (cf chapitre Installation/Maintenance/Mettre à jour l'application) ou par le REDY (cf chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY). L'avantage en effectuant les mises à jour par le REDY est de pouvoir le faire en masse, sélectionner le nombre de WINDY désiré puis commander la mise à jour facilement.



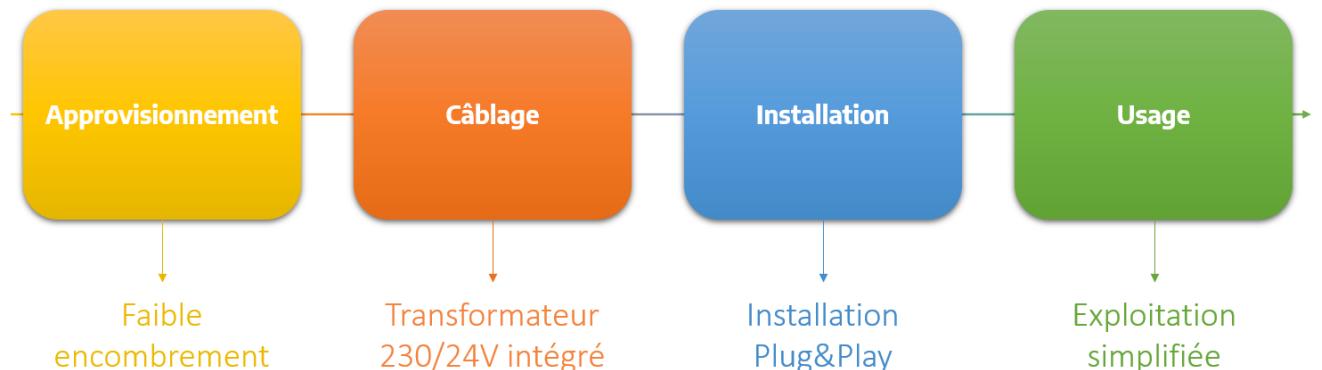
Où trouver les versions ?

Sur notre site www.wit.fr espace téléchargement

Depuis le REDY onglet **Configuration / Gestionnaire / Mise à jour** (nécessite une connexion internet)

2.6. MODE OPERATOIRE

La solution WINDY a été conçu dans le but d'être le plus économique en termes d'encombrement et de temps de programmation, ainsi, à chaque étape de vie du produit, les valeurs ajoutées suivantes ressortent :



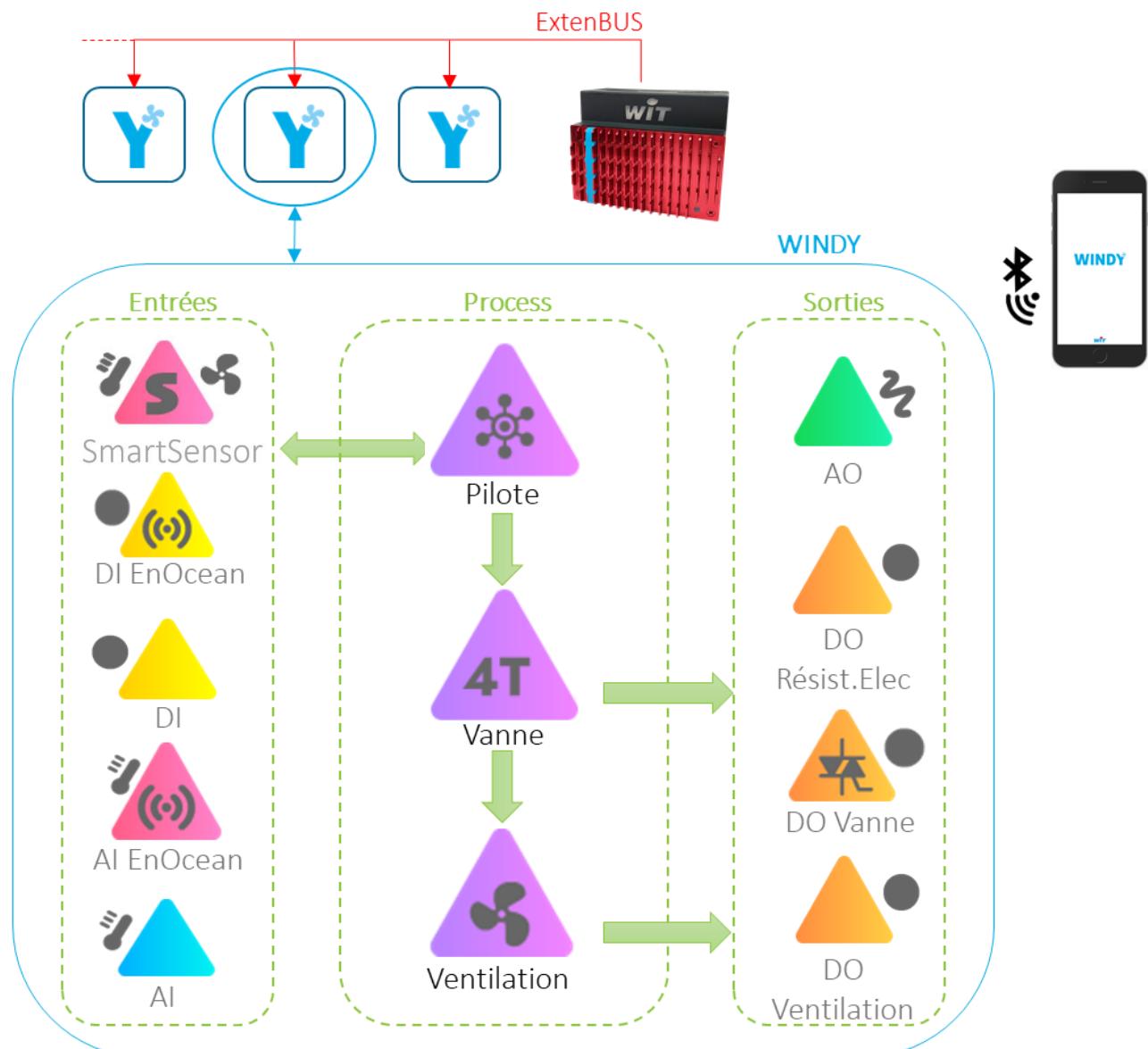
Manuel d'installation : WINDY

2.7. CONCEPT WEGO

Les WEGO sont au WINDY ce que sont les ressources au REDY. Ce concept permet d'optimiser la place mémoire ainsi que d'être agile au niveau de leur développement.

Il existe plusieurs types de WEGO qui ont chacun une fonction propre.

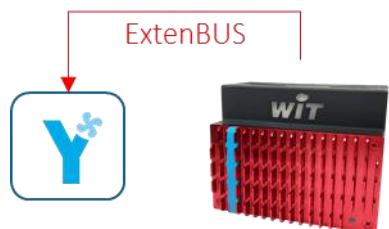
2.8. ARCHITECTURE LOGICIELLE



Manuel d'installation : WINDY

2.8.1. COMMUNICATION AVEC LE REDY

L'ULI communique avec le WINDY par l'ExtenBUS RS485 3 fils, le REDY affiche l'image du WINDY dans ses ressources, cela permet de lire et d'écrire les paramètres du WINDY (plus d'information dans le Chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY).



 Pour plus d'informations sur les préconisations ExtenBUS, se référer à la documentation **Manuel d'installation REDY** sur www.wit.fr.

2.8.2. COMMUNICATION AVEC LE SMARTPHONE

La communication avec un Smartphone (Apple ou Android) s'effectue via la liaison Bluetooth du WINDY.



L'application mobile présente sur vos stores habituels, permet à l'utilisateur de s'affranchir de toute télécommande murale pour utiliser son outil préféré : son Smartphone. Les fonctions de gestion de la ventilation, de réglage des offsets de consigne ou encore de l'occupation lui permet d'avoir un accès complet à son confort.

Les installateurs pourront interagir avec le WINDY sans avoir à déranger l'occupant. En effet, les fonctions présentes sur l'application mobile lui permettent de valider ses points, de faire des offsets de température, d'appairer un capteur radio ou encore de régler la bande proportionnelle de sa régulation. Tous cela en toute sécurité à l'aide d'un code d'accès installateur.

2.8.3. WEGO ENTREES

Les entrées du WINDY peuvent être de nature filaire ou radio (EnOcean) (plus d'informations sur le paramétrage des entrées dans le chapitre Installation/WINDY-PC Tool/Menu liste des WEGO/Entrée).



Chaque entrée contient un usage qui permet de communiquer et d'être utilisée d'une certaine manière par le WEGO Pilote via des synthèses d'informations.

Exemple : Une entrée DI programmée en Usage Défault permettra au WEGO Pilote de stopper la régulation si celle-ci devient active.

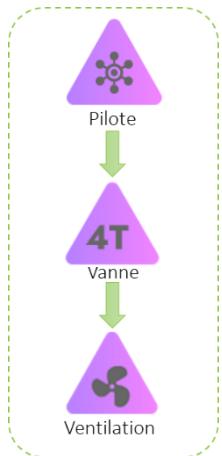
Le WEGO Pilote va lire les valeurs des différents WEGO d'entrées mais peut aussi les écrire.

Exemple : Une entrée SmartSensor peut être avertie par le WEGO Pilote d'un changement d'offset de consigne et modifier sa valeur.

Manuel d'installation : WINDY

2.8.4. WEGO PROCESS

Ils permettent de récolter les informations provenant des entrées, de l'ULI REDY ou encore de l'application mobile, ces données vont impacter la régulation qui elle-même va piloter les actionneurs de type vanne, batterie électrique ou ventilation (plus d'informations sur le détail des WEGO Process dans le chapitre Installation/WINDY-PC Tool/Menu liste des WEGO/Process).



2.8.5. WEGO SORTIES

Les WEGO de sorties permettent le pilotage des actionneurs en Tout-Ou-Rien ou en Analogique. Il y a notamment deux sorties chronoproportionnelles, elles permettent le pilotage des vannes Chaud et/ou Froid.

Le transformateur intégré 230V/24V permet d'alimenter des vannes en 24V sans avoir à utiliser d'alimentation externe. Attention cependant à bien programmer la sortie Power OUT (plus d'information dans le chapitre Installation/Menu Système/Propriétés/Tension de sortie des TRIAC).

Chaque sortie non utilisée par le process du WINDY peut être pilotée directement par l'ULI REDY via son WEGO.



Le temps de scrutin du WINDY ne nécessitant pas une forte réactivité, la commande passée par le REDY prendra automatiquement la valeur de ce laps de temps.

Le temps de réactivité demandé au WINDY ou à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouve ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) :

Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms



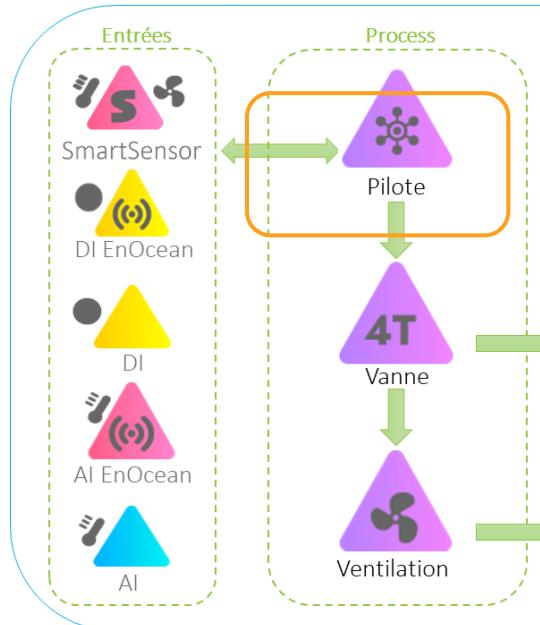
Manuel d'installation : WINDY

2.8.6. CONCEPT D'USAGE

Le concept d'usage est exploité par le WEGO Pilote.

Il regroupe et agrège (manière d'utiliser l'information) les valeurs de différents capteurs locaux selon la formule adaptée à l'utilisation du capteur sans avoir à paramétrier des liens d'entrées multiples.

Cela permet un gain de temps à la mise en service.



Les usages exploités par le pilote sont les suivants :

Usage	Règle d'agrégation	Capteurs locaux
Détection de défaut	OU logique	Entrées digitales (Exemple : ouverture de fenêtre)
Détection de présence	OU logique	Entrées digitales (Exemple : capteur de présence)
Température ambiante	Moyenne	Entrées analogiques et SmartSensor (Exemple : moyenne d'un SmartSensor et d'une sonde PT1000)
Offset consigne	Pris en compte sur changement	SmartSensor ou télécommande SFSP (Exemple : s'il y a deux SmartSensor, la dernière modification est prise en compte)
Mode du ventilateur	Pris en compte sur changement	SmartSensor ou télécommande SFSP (Exemple : s'il y a deux SmartSensor, la dernière modification est prise en compte)

L'usage des SmartSensor et des télécommandes SFSP sont prédéfinis

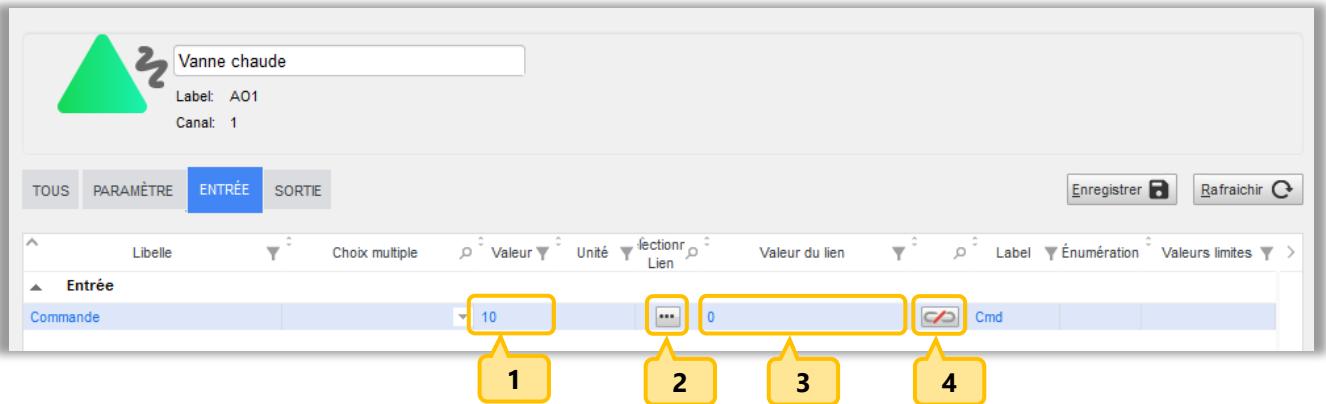


Manuel d'installation : WINDY

2.8.7. LIAISON ENTRE LES WEGO

La liaison entre les WEGO, comme pour les ressources du REDY, permet d'affecter une information de sortie d'un WEGO à une entrée d'un autre.

Exemple : liaison entre la sortie vanne chaude du WEGO Vanne et le WEGO AO sortie analogique de la vanne chaude :



1 Valeur de l'entrée (ne peut pas être saisie si un lien est présent).

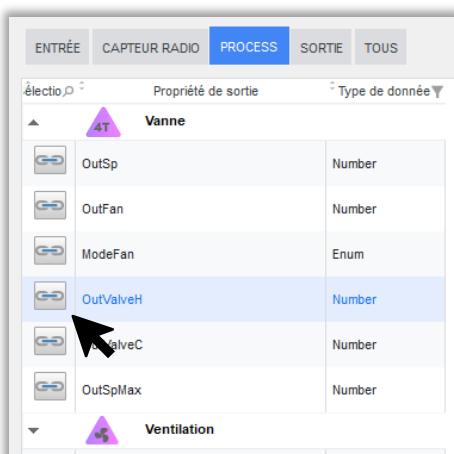
2 Sélectionner le lien à raccorder sur le WEGO.

3 Chemin du lien raccordé.

4 Supprimer le lien.

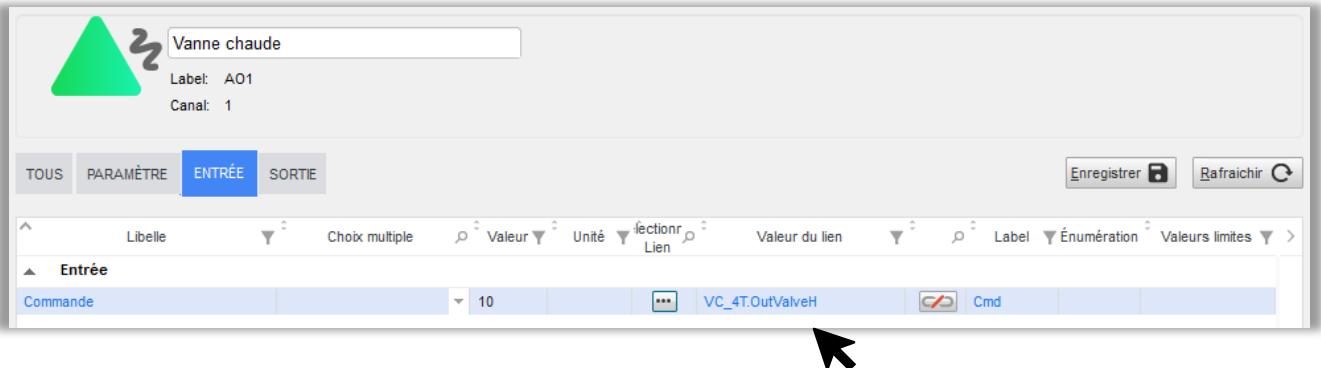
ETAPE 1. Cliquez sur le bouton de sélection du lien (1).

ETAPE 2. Sélectionnez le lien à raccorder (ici la sortie de vanne chaude du WEGO Vanne) :



Manuel d'installation : WINDY

ETAPE 3. Le lien est désormais présent sur le WEGO Vanne chaude :

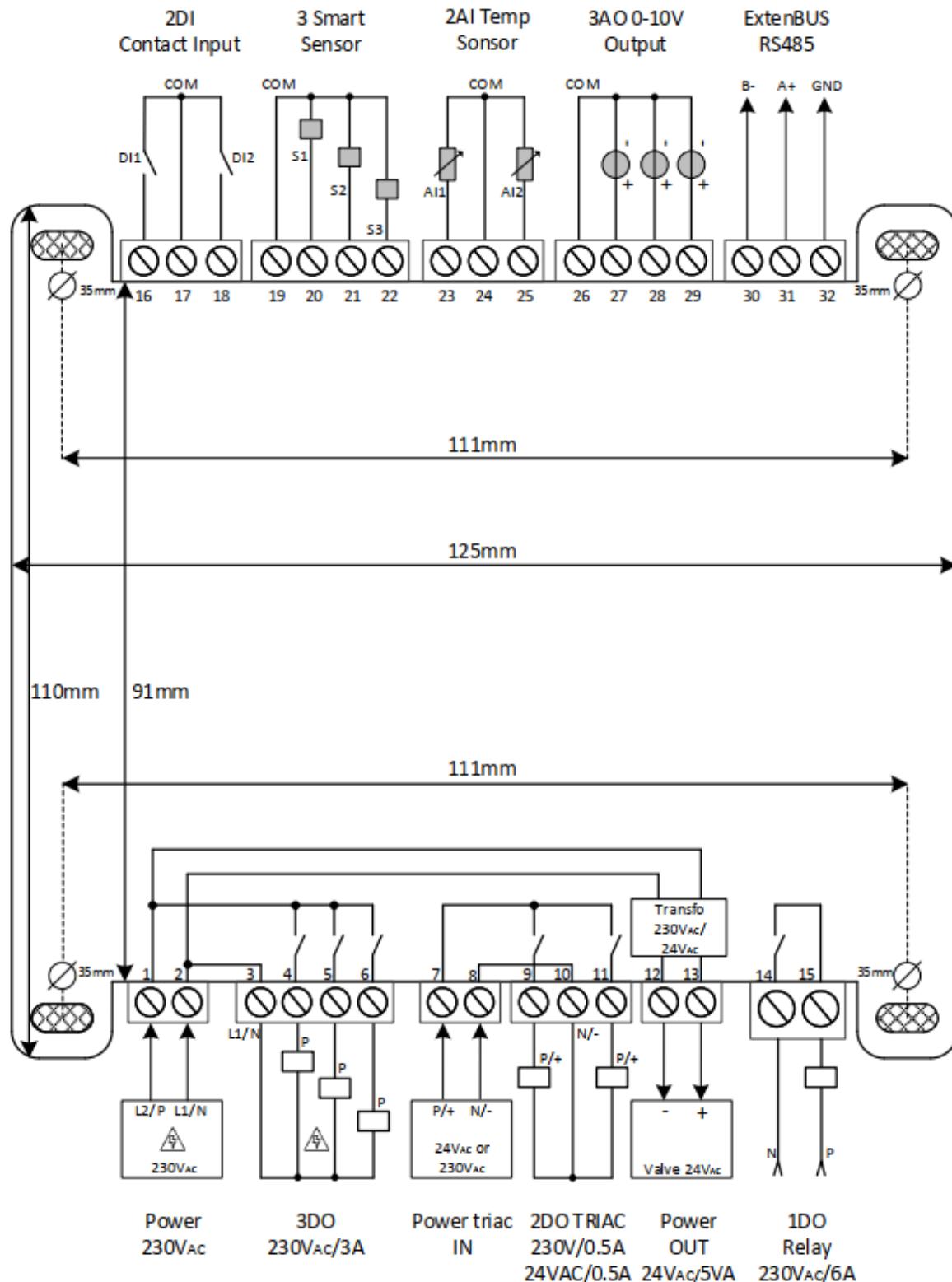


i Les liens entre les WEGO d'entrées et le WEGO Pilote sont automatiquement créés grâce à l'usage des entrées.

Les liens d'entrées du WEGO Ventilation sont pré-créés et modifiables.

3. INSTALLATION

3.1. SCHEMA DE RACCORDEMENT



3.2. NOTE IMPORTANTE SUR LES DO5 ET DO6

 Les sorties DO5 et DO6 sont des sorties électroniques de type **TRIAC**.

Lorsque l'on souhaite contrôler, à l'aide d'un multimètre, l'état **ouvert** d'une DO, on se trouve dans le cas particulier suivant :

- les bornes 7 et 9 sont reliées à la tension d'alimentation,
- la DO n'alimente aucune charge,
- les bornes 9 ou 11 sont donc **flottantes** (non raccordées).

Contrairement à une sortie relais électromécanique, une sortie TRIAC laisse toujours passer un **micro-courant**, même à l'état ouvert.

Lors d'une mesure avec un **voltmètre numérique**, ce micro-courant, combiné à la **très forte impédance d'entrée** de l'appareil, entraîne l'affichage d'une **tension dite "fantôme"** de quelques dizaines de volts AC, en général entre **10 et 20 VAC**.

Cette tension :

- **n'est pas exploitable**
- **devient quasi nulle** dès qu'une charge est raccordée sur les bornes 9 ou 11,
- **ne présente aucun risque de choc électrique**

Un contrôle avec un **VAT** (Vérificateur d'Absence de Tension), permet de confirmer l'absence de tension dangereuse.

Manuel d'installation : WINDY

3.3. RACCORDEMENT SMARTSENSOR

Les sondes SmartSensor offrent de nombreux avantages :

- Coût global réduit : raccordement par câble 2 fils (alimentation et communication inclus)
- Contrôle à distance des commandes utilisateurs : décalage de la température de consigne et sélecteur de vitesse de ventilation.
- Précision et stabilité de la mesure dans le temps, thermomètre digital.
- Immunité aux perturbations électromagnétiques.
- Pérennité accrue des zones d'appuis à l'aide du touch capacitif.
- Occupation : Indication de la présence dans la pièce et possibilité de relance.
- Repérage rapide des sondes numériques et du WINDY

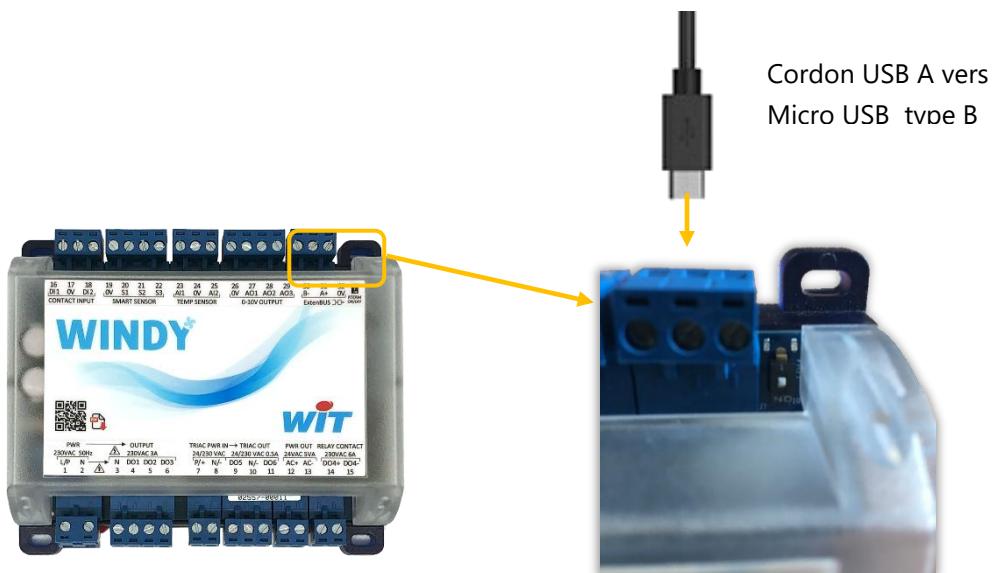
Distance max : 50m

Type de câble conseillé : SYT ou CAT5 (6/10 ou 8/10)

3.4. RACCORDEMENT USB

Le raccordement du WINDY avec WINDY-PC Tool s'effectue en USB (type A mâle vers micro type B mâle 5 pins).

La connectique se trouve en haut à droite du produit, sous le bornier ExtenBUS :



Où trouver le cordon USB ? Notre service commercial pourra vous proposer le cordon de connexion au WINDY (longueur 3m – CRD207).

L'USB auto-alimente le WINDY, il n'est donc pas nécessaire de l'alimenter en 230V pour le programmer.

Manuel d'installation : WINDY

3.5. CLIGNOTEMENT DES LED

Les LED du WINDY se trouvent en haut à droite du produit, à côté de la résistance de terminaison :



3.5.1. EN FONCTIONNEMENT NORMAL

Couleur	Comportement	Traduction
LED Orange	Lent	ExtenBUS connecté
	Rapide	ExtenBUS déconnecté
LED Verte	100ms On / 1.9s Off	Fonctionnement normal
	100ms On / 100ms Off	Lors d'une mise à jour OU WINK (repérage WINDY) OU Connecté en Bluetooth

3.5.2. AU DEMARRAGE (BOOT)

Couleur	Comportement	Traduction
LED Orange	Lent	Fonctionnement normal
	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour
LED Verte	500ms On, 500ms Off	Fonctionnement normal
	100ms On / 100ms Off	Lors d'une mise à jour
	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour

Manuel d'installation : WINDY

3.6. LA RESISTANCE DE TERMINAISON

La résistance de terminaison se trouve en haut à droite du WINDY à côté des LED :



Lorsque celle-ci passe est active (ON), cela permet d'optimiser la qualité des trames ExtenBUS. La résistance de terminaison peut être activée uniquement si le WINDY est en dernière position sur le BUS.



Pour plus d'informations sur les préconisations ExtenBUS, se référer à la documentation **Manuel d'installation REDY** sur www.wit.fr.

4. NOTRE OUTIL WINDY-PC TOOL

4.1. OBJECTIF DE WINDY-PC TOOL

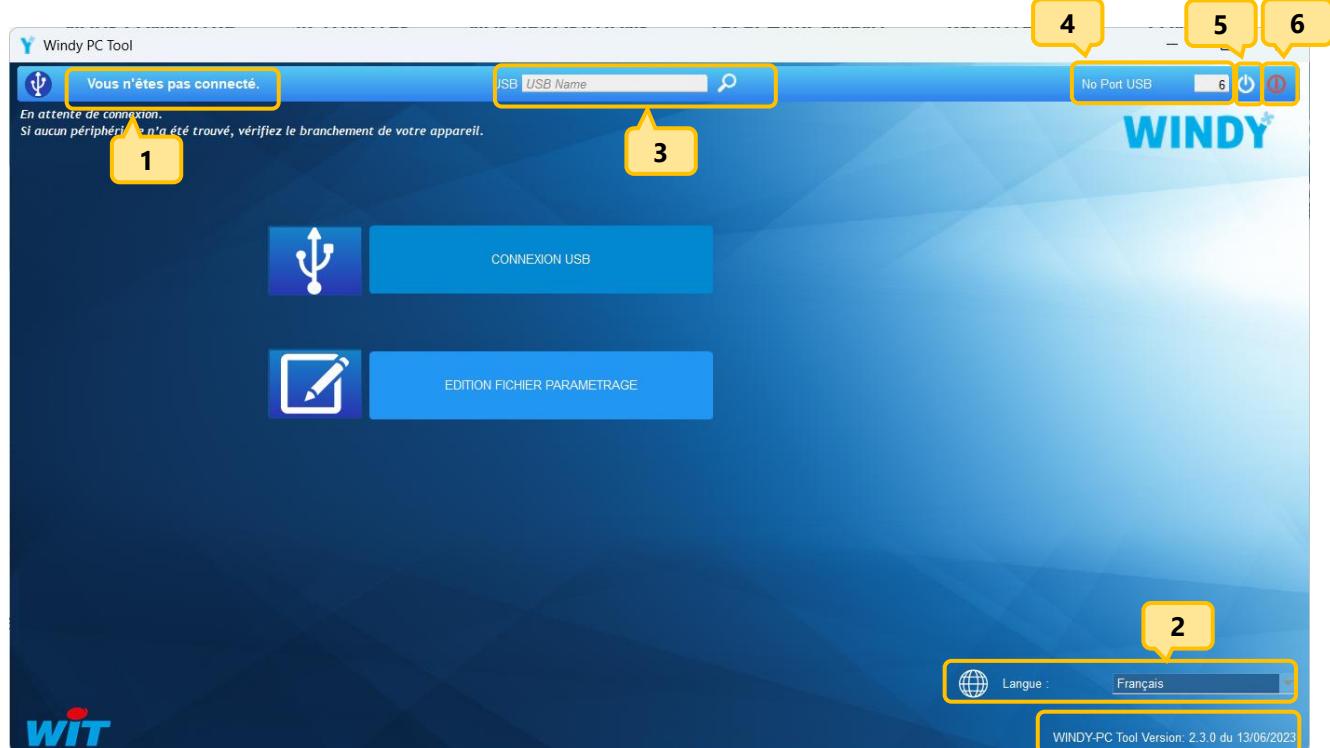
Le WINDY-PC Tool est un outil dédié aux techniciens, conçu pour le paramétrage de l'extension WINDY. La connexion USB permet d'accéder aux fonctionnalités de configuration et de sauvegarde des paramètres, assurant ainsi une adaptation optimale du produit aux besoins d'automatisation



WINDY-PC Tool est disponible en téléchargement sur notre site www.wit.fr, onglet Téléchargement

4.2. PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT

Cet écran s'affiche lorsque le WINDY est déconnecté de votre PC.



1 Etat de connexion au WINDY (connecté ou déconnecté).

2 Choix de la langue (Français, Anglais, Italien, Espagnol).

3 Recherche du WINDY dans l'environnement WINDOWS

4 Port de connexion au WINDY.

5 Action de se connecter au WINDY.

6 Action de se déconnecter du WINDY.

7 Indice et date de la version logicielle du WINDY-PC Tool.

Manuel d'installation : WINDY

4.3. PREMIERE CONNEXION

La connexion au WINDY s'effectue en USB et est donc liée à l'environnement Windows.

ETAPE 1. Raccordez le cordon USB au WINDY (cf chapitre 3 / Raccordement USB).

ETAPE 2. Vérifiez son bon clignotement (cf chapitre 3 / Clignotement des LED).

ETAPE 3. Effectuez une recherche du WINDY dans l'environnement Windows ().

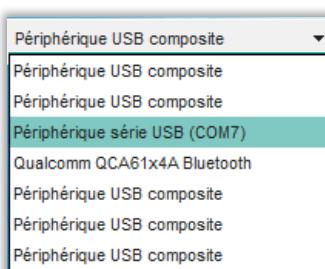
Le périphérique WINDY doit apparaître sous le nom : **Arduino zéro**.

S'il apparaît passer à l'étape 6.

S'il n'apparaît pas passer à l'étape 4.

ETAPE 4. Effectuez une recherche en saisissant « COM » dans le champ USB Name puis cliquer sur l'icône loupe.

Une liste déroulante contenant au moins un **Périphérique série USB (COMx)** devrait apparaître :



Si le périphérique apparaît passer à l'étape 6.

S'il n'apparaît pas passer à l'étape 5.

Afficher le **Gestionnaire de périphérique** de Windows (Windows+X sur Windows 10),

Il devrait apparaître un appareil non reconnu par Windows (si ce n'est pas le cas vérifier vos droits auprès de votre responsable informatique), faire un clic droit et **Mettre à jour le Pilote**.



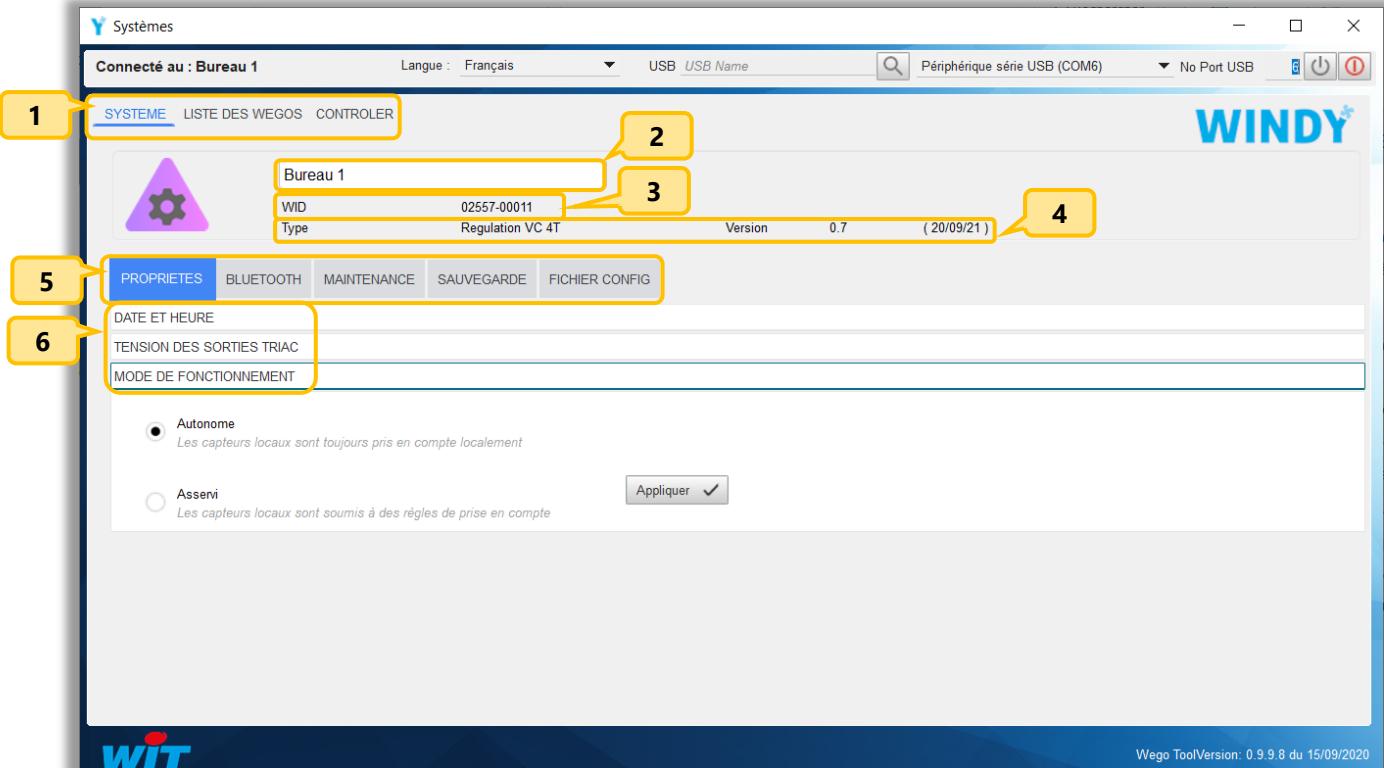
Le driver du WINDY est téléchargeable depuis notre site www.wit.fr, onglet Téléchargement.

ETAPE 5. Lorsque le port USB est renseigné, cliquer sur l'icône de connexion .

Le WINDY est désormais connecté à WINDY-PC Tool.

Manuel d'installation : WINDY

4.4. UNE FOIS CONNECTE AU WINDY



1 Menus de navigation

- Système : Administration et opérations de maintenance du WINDY.
- Liste des WEGO : Création et paramétrage des WEGO composant le WINDY.
- Contrôler : Vision général des états de chaque WEGO.

2 Nom du WINDY : celui-ci servira au zoning du bâtiment (position géographique de chaque WINDY), il est automatique sauvegardé et ne sera pas écrasé même lors d'un chargement d'un nouveau paramétrage.

Il peut être modifié depuis : WINDY-PC Tool, l'application mobile ou le REDY.

3 WID : numéro de série du WINDY, ce numéro apparaît dans la liste des extensions du REDY (Configuration / ExtenBUS).

4 Type, indice et date de la version logicielle.

5 Menus de navigation dans la page Système.

6 Sous-menus de navigation dans les menus du Système (ici Propriétés).

Manuel d'installation : WINDY

4.5. MENU SYSTEME : PROPRIETES

Date et heure

Cet onglet permet de consulter l'heure du WINDY et de pouvoir la modifier.

L'heure du WINDY ne gère pas de planification, elle permet cependant d'afficher les dates de dernière sauvegarde et de dernier redémarrage sur le REDY.

Pour avoir le même horodatage sur toute l'installation, l'heure du WINDY est mise à jour par le REDY lorsque celui-ci est connecté en ExtenBUS, elle ne peut donc pas être modifiée par cette interface



Tension des sorties TRIAC

Dans le cas où la tension de sortie Power OUT du transformateur 230V/24V est utilisée, il est important d'indiquer la tension à créer par le transformateur.



Attention : Une mauvaise tension envoyée peut provoquer une défaillance ou une destruction des TRIAC du WINDY et/ou de l'appareil.

Mode de fonctionnement

Le choix du mode de fonctionnement permet d'indiquer si le WINDY travaille de manière Autonome (il est seul dans la zone géographique) ou Asservi (il attend des informations des autres WINDY de la zone via le REDY).

Exemple : l'ouverture d'une fenêtre dans une zone doit provoquer l'arrêt de la régulation sur l'ensemble des WINDY de la même zone.



Mode Asservi : En cas de perte d'ExtenBUS, le WINDY est résilient et utilise de façon autonome ses propres capteurs locaux.

Le planning d'occupation des locaux est géré au niveau du REDY. En cas de perte de l'ExtenBUS, le WINDY passe en mode dérogation occupation afin de prioriser le confort des occupants (ce mode par défaut est configurable dans le WEGO Pilote).

4.6. MENU SYSTEME : BLUETOOTH

Réinitialiser les codes d'accès

Les codes d'accès de l'application permettent de sécuriser et maîtriser les actions qu'un utilisateur ou installateur pourrait effectuer.

Les codes d'accès Utilisateurs sont optionnels.

Les codes d'accès Installateurs sont obligatoires.

La réinitialisation des codes permet d'écraser les codes présents pour ceux par défaut, les codes d'accès par défaut sont :

- Accès Utilisateur : 0000 (optionnel)
- Accès Installateur : 8888 (obligatoire)



Il est fortement recommandé de ne pas laisser les codes d'accès par défaut si le Bluetooth est activé.

Manuel d'installation : WINDY

Accès Installateur Permet de saisir les codes d'accès Installateur.

Accès Utilisateur Permet de saisir les codes d'accès Utilisateur.

Activer Bluetooth Le Bluetooth est activé par défaut. La reconnaissance de l'appareil se fait par le nom du WINDY (identité), il est possible d'effectuer un repérage en activant la fonction WINK (clignotement rapide des LED).

Le choix d'accès minimum pour la télécommande permet de limiter l'accès à la partie télécommande en fonction des codes d'accès :

- a. Invité : accès à la télécommande sans code d'accès
 - b. Utilisateur : accès à la télécommande avec le code d'accès Utilisateur
 - c. Installateur : accès à la télécommande avec le code d'accès Installateur
-

4.7. MENU SYSTEME : MAINTENANCE

Récupérer le paramétrage depuis le WINDY Permet d'exporter le paramétrage du WINDY sur son disque.

Charger un paramétrage sur le WINDY Permet d'importer un paramétrage présent sur son disque dans le WINDY.



Le paramétrage importé écrasera les paramètres présents dans le WINDY à l'exception de son Identité et des paramètres présents dans le Config.INI (plus d'information dans la prochaine page).

Mettre à jour l'application Permet de mettre à jour la version logicielle afin de bénéficier des dernières améliorations et corrections ou de changer de type de version (2T, 4T ou 4T_CO, SmartSensor ou SFSP). Les versions se chargent par le logiciel WINDY-PC Tool par le REDY (plus d'information dans le chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY).



Retrouvez toutes les versions sur notre site www.wit.fr, onglet Téléchargement ou depuis le REDY onglet Configuration / Gestionnaire / Mise à jour

Redémarrer WINDY Permet de redémarrer le WINDY.



Toute modification non sauvegardée sera perdue.

Manuel d'installation : WINDY

4.8. MENU SYSTEME : SAUVEGARDE

Sauvegarder le paramétrage

Permet d'enregistrer dans la mémoire interne du WINDY les modifications effectuées

4.9. MENU SYSTEME : FICHIER CONFIG

Exporter

Permet d'enregistrer le fichier Config.ini sur le disque. Celui-ci pourra être rechargé par WINDY-PC Tool ou par le REDY.



Par mesure de sécurité le fichier Config.ini comporte son numéro de série, cela permet de ne pas charger un fichier Config.ini dans un mauvais WINDY. Lors d'un SAV il sera nécessaire de modifier l'ancien numéro de série par le nouveau en utilisant un éditeur de texte (ex : bloc-notes).

Mettre à jour

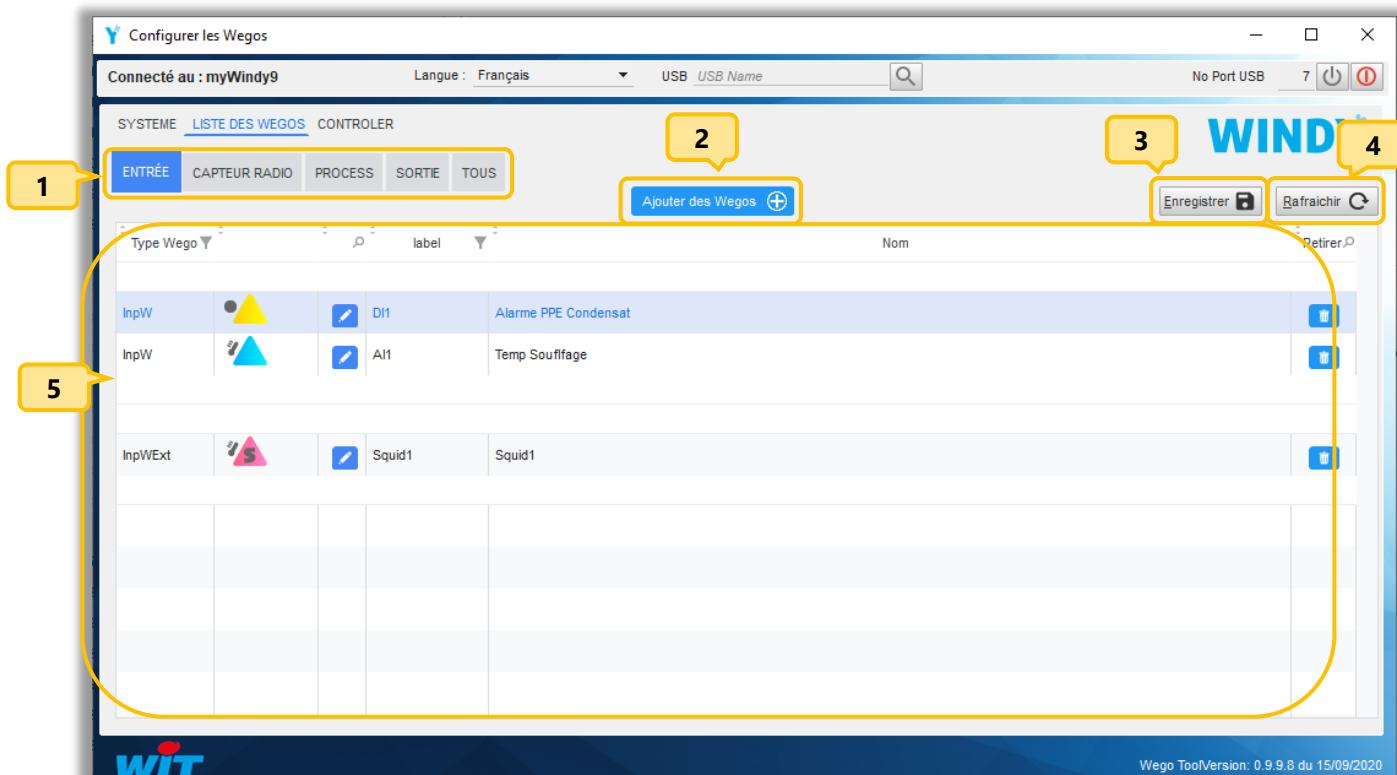
Permet de charger le fichier Config.ini.

Editer fichier config.ini

Permet d'ajouter ou de supprimer des variables qui seront sauvegardées quel que soit les données présentes dans le fichier de paramétrage chargé.

Exemple : Identifiants des capteurs radio ou inversion des contacts TOR.

4.10. MENU WEGO : ENVIRONNEMENT



Manuel d'installation : WINDY

1

Menus de navigation

- o Entrée : Entrée filaire
- o Capteur radio : Entrée sans fil EnOcean
- o Process : WEGO Pilote, Vanne et Ventilation

2

Le bouton Ajouter des WEGO permet d'ajouter ou de supprimer les WEGO du WINDY.

3

Permet d'enregistrer les modifications apportées sur la page.

4

Permet de rafraîchir la page.

5

Liste des WEGO créés, permet d'éditer par le crayon bleu , de renommer ou encore de supprimer les WEGO.

En cliquant sur le crayon bleu , la page d'édition d'un WEGO apparaît, les informations sont classées par **Paramètre/Entrée** ou **Sortie**, le bouton **Tous** permet d'afficher la liste de toutes les informations. Les colonnes permettent de : rechercher, trier ou encore de modifier leur ordre.

i

Les libellés des WEGO sont limités à 20 caractères et ne peuvent pas comporter d'accents.

Manuel d'installation : WINDY

4.11. MENU WEGO : ENTREE

Les entrées filaires du WINDY peuvent être de type : DI, AI ou SmartSensor.

4.11.1. EDITION D'UNE DI (ONGLET PARAMÈTRE)



DI

Paramètre						
Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
Durée (mode temporisation)		60	min	LenTempo		Min:1 / Max:600
Front de comptage (montant ou descendant)	Montant	1		Edge	Descendant / Montant	
Intégration		1	Ms	Integ		Min:0 / Max:65535
Inversion de l'entrée	Non	0		Not	Oui / Non	
Mode	Changement d'état	0		Mode	Changement d'état / Télérupteur / Temporisation	
Usage	Détecteur de défaut	1		Usage	Divers / Détecteur de défaut / Détecteur de présence	
Valeur d'initialisation du compteur		0		VallIndex		

Durée (mode temporisation)

Temps de maintien de la valeur pour le mode Temporisation.

Exemple : La sortie passe à 1 lors de la fermeture du contact durant la durée LenTempo puis passe à 0.

Front de comptage (montant ou descendant)

Choix du passage à 1 à la fermeture du contact lors du front montant ou descendant.

Intégration

Temps minimum de prise en compte de l'information.

Inversion de l'entrée

Permet de changer la nature du contact.

Mode

Choix du mode :

Changement d'état : interrupteur classique

Télérupteur : changement d'état à chaque front (ex : appui passe à 1, second appui, passe à 0)

Temporisation : permet de maintenir la valeur durant la durée LenTempo

Usage*

Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :

- Divers : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO
- Détecteur de défaut : capteur qui arrête la régulation (ex : capteur de fenêtre ou pompe condensat)
- Détecteur de présence : capteur qui permet de sortir de la consigne réduit pour la consigne confort

Manuel d'installation : WINDY

Valeur d'initialisation du compteur

La DI contient un compteur interne « Compteur d'impulsion », ce champ permet de saisir une valeur d'initialisation déclenchée par « RAZ du compteur d'impulsion ».

*Plus d'information chapitre Présentation / Architecture logicielle / Concept d'usage

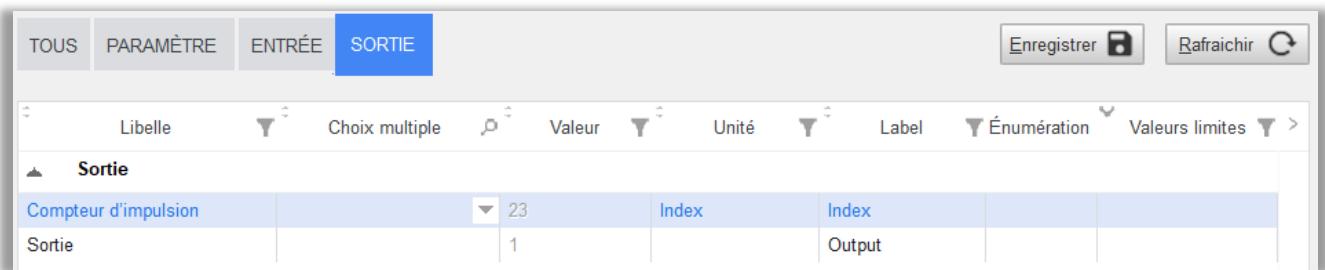
4.11.2. EDITION D'UNE DI (ONGLET ENTREE)



RAZ du compteur d'initialisation

Permet de modifier la valeur du « Compteur d'impulsion » pour saisir la valeur présente dans « Valeur d'initialisation du compteur ».

4.11.3. EDITION D'UNE DI (ONGLET SORTIE)



Compteur d'impulsion

Compteur interne de chaque front.

Sortie

Valeur du WEGO DI (1/0) pouvant être lue par les autres WEGO.

Manuel d'installation : WINDY

4.11.4. EDITION D'UNE AI (ONGLET PARAMETRE)



TOUS		PARAMÈTRE		SORTIE					
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Rafraîchir"/>									
Paramètre									
Offset									
Type de sonde	Pt1000	0	Offset	Pt1000 / NI1000 (6180 ppm/K) / NTC 10K 3435 / NTC 10K 3694 / NTC 10K 3976					
Usage	Température d'ambiance	3	Convert	aucun / Température d'ambiance					
Valeur de repli		0	Usage						
Valeur seuil bas		0	DefVal						
Valeur seuil haut		0	MinLim						
			MaxLim						

Offset Etalonnage de la valeur lue.

Type de sonde Les types de sondes acceptées sont :

PT1000

NI1000 (6180 ppm/K)

Usage Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :

- Aucun : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO
- Température d'ambiance : Envoyée telle quelle au Pilote ou moyennée s'il y a d'autres température d'ambiance

Valeur de repli Valeur utilisée en Sortie si l'AI est en défaut.

Valeur seuil bas Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.

Valeur seuil haut Déclenche le « Seuil haut atteint » si cette valeur est dépassée.

Manuel d'installation : WINDY

4.11.5. EDITION D'UNE AI (ONGLET SORTIE)

Sortie							Enregistrer	Rafraîchir
Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites		
Sortie								
Défaut	Oui	1		Fault	Oui / Non			
Seuil bas atteint	Non	0		MinLevel	Oui / Non			
Seuil haut atteint	Non	0		MaxLevel	Oui / Non			
Sortie de température		0	Celsius	Output		Min:-20 / Max:60		

Défaut WEGO en défaut (mesure impossible ou incohérente).

Seuil bas atteint Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.

Seuil haut atteint Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.

Sortie de température Valeur de la température pouvant être lue par les autres WEGO.

4.11.6. EDITION D'UN SMARTSENSOR (ONGLET PARAMÈTRE)

Paramètre							Enregistrer	Rafraîchir
Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites		
Paramètre								
Coefficient de décalage		1	Celsius/pulse	Coeff				
Usage	Régulation VC	5		Usage	aucun / Régulation VC			
Valeur de repli		0		DefVal				
Valeur d'initialisation de la ventilation	Automatique	1		FanVal	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3			
Valeur d'initialisation du décalage de consigne		0		ShiftVal		Min:-2 / Max:2		
Valeur seuil bas		0		MinLim				
Valeur seuil haut		0		MaxLim				

Coefficient de décalage Information sur la valeur du coefficient appliquée à chaque pas sur l'offset de consigne, à saisir depuis le WEGO PILOTE.

Exemple : Si le coeff =0,5 et que l'offset de consigne est sur la position 2, alors le décalage de consigne sera de 1°C.

Usage Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :

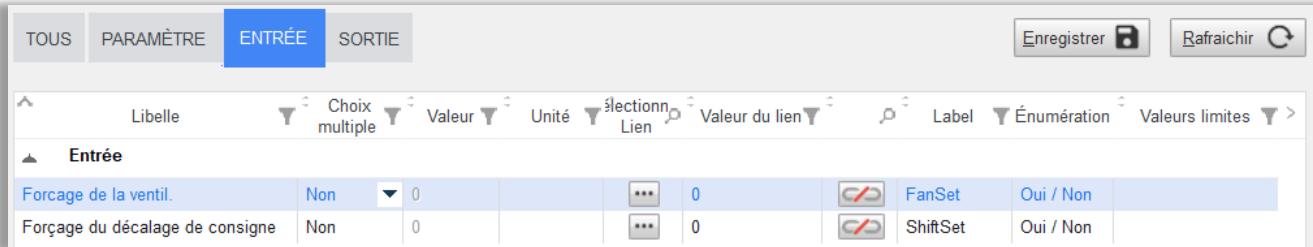
Aucun : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO

Manuel d'installation : WINDY

Régulation VC (par défaut) : Le Pilote traitera les informations du WEGO

Valeur de repli	Valeur utilisée en Sortie si le WEGO est en défaut.
Valeur d'initialisation de la ventilation	Fonctionnement de la ventilation : Valeur utilisée lorsque le gestionnaire veut l'imposer quel que soit le choix de l'utilisateur, cette valeur est enclenchée par « Forçage de la ventil. sondes numériques » dans le Pilote.
Valeur d'initialisation du décalage de consigne	Fonctionnement de l'offset de consigne : Valeur utilisée lorsque le gestionnaire veut l'imposer quel que soit le choix de l'utilisateur, cette valeur est enclenchée par « Forçage du décalage de consigne » dans le Pilote.
Valeur seuil bas	Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.
Valeur seuil haut	Déclenche le « Seuil haut atteint » si cette valeur est dépassée.

4.11.7. EDITION D'UN SMARTSENSOR (ONGLET ENTREE)



Forçage de la ventil.	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation de la ventilation » et interdit l'action à l'utilisateur sur le SmartSensor.
Forçage du décalage de consigne	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation du décalage de consigne » et interdit l'action à l'utilisateur sur le SmartSensor.

Manuel d'installation : WINDY

4.11.8. EDITION D'UN SMARTSENSOR (ONGLET SORTIE)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir																																										
Libelle Choix multiple Valeur Unité Label Énumération Valeurs limites																																															
Sortie																																															
<table border="1"><thead><tr><th>Arret de la ventilation</th><th>Non</th><th>Valeur</th><th>FanStop</th><th>Oui / Non</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Défaut</td><td>Oui</td><td>1</td><td>Fault</td><td>Oui / Non</td><td></td></tr><tr><td>Mode de ventilation</td><td>Automatique</td><td>1</td><td>FanCmd</td><td>Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3</td><td></td></tr><tr><td>Position du décalage de consigne de temp.</td><td></td><td>0</td><td>Shift</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Seuil bas atteint</td><td>Non</td><td>0</td><td>MinLevel</td><td>Oui / Non</td><td></td></tr><tr><td>Seuil haut atteint</td><td>Non</td><td>0</td><td>MaxLevel</td><td>Oui / Non</td><td></td></tr><tr><td>Sortie de température</td><td></td><td>0</td><td>Output</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>						Arret de la ventilation	Non	Valeur	FanStop	Oui / Non		Défaut	Oui	1	Fault	Oui / Non		Mode de ventilation	Automatique	1	FanCmd	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3		Position du décalage de consigne de temp.		0	Shift			Seuil bas atteint	Non	0	MinLevel	Oui / Non		Seuil haut atteint	Non	0	MaxLevel	Oui / Non		Sortie de température		0	Output		
Arret de la ventilation	Non	Valeur	FanStop	Oui / Non																																											
Défaut	Oui	1	Fault	Oui / Non																																											
Mode de ventilation	Automatique	1	FanCmd	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3																																											
Position du décalage de consigne de temp.		0	Shift																																												
Seuil bas atteint	Non	0	MinLevel	Oui / Non																																											
Seuil haut atteint	Non	0	MaxLevel	Oui / Non																																											
Sortie de température		0	Output																																												

Arrêt de la ventilation Indique que la régulation est à l'arrêt.

Défaut Actif lorsque le SmartSensor est en défaut.

Mode de ventilation Information du mode de ventilation actif.

Position du décalage de consigne de temp. Position du l'offset de consigne.

Exemple : si l'utilisateur a placé l'offset sur la 2^{ème} position basse, la valeur sera de -2.

Seuil bas atteint Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.

Seuil haut atteint Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.

Sortie de température Température lue par le SmartSensor.

Manuel d'installation : WINDY

4.12. MENU WEGO : CAPTEUR RADIO

Les entrées sans fil EnOcean du WINDY peuvent être de type : DI, AI ou SR06

Les profils supportés sont :

- D5_00_01 et A5_30_01 pour les DI
- A5_02_05, et A5_04_01 pour les AI
- D2-11-05 pour SR06

4.12.1. EDITION D'UNE DI ENOCEAN (ONGLET PARAMÈTRE)



TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir
Paramètre					
Apprentissage					
Front de comptage (montant ou descendant)	Non	0	Learn	Oui / Non	
Inversion de l'entrée	Descendant	0	Edge	Descendant / Montant	
LenTempo	Oui	1	Not	Oui / Non	
Mode	Changement d'état	60	min	LenTempo	
Numéro de série (ID)		00000b01	ID	Changement d'état / Télérupteur / Temporisation	Min:1 / Max:600
Type de capteur	Input contact (1BS)	13959169	EEP	Input contact (1BS) / Input contact (4BS)	
Usage	Détecteur de défaut	1	Usage	Divers / Détecteur de défaut / Détecteur de présence	
Valeur d'initialisation du compteur		0	VallIndex		
Valeur de repli	Oui	1	DefVal	Oui / Non	

Les informations différenciantes du **WEGO DI** sont :

Apprentissage

A rendre actif lors d'une recherche de capteur :

- Rendre actif l'apprentissage
- Appuyer sur le bouton d'appairage du capteur
- Le type et l'ID du capteur vont se renseigner automatiquement

Numéro de série (ID)

Le numéro de série du capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.

Type de capteur

Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.

Valeur de repli

Valeur utilisée en Sortie si la DI est en défaut.

Manuel d'installation : WINDY

4.12.2. EDITION D'UNE DI ENOCEAN (ONGLET ENTREE)

(CF Edition d'une DI (onglet Entrée))

4.12.3. EDITION D'UNE DI ENOCEAN (ONGLET SORTIE)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir																								
<input type="checkbox"/> Libelle <input type="button"/> Choix multiple <input type="button"/> Valeur <input type="button"/> Unité <input type="button"/> Label <input type="button"/> Énumération <input type="button"/> Valeurs limites <input type="button"/>																													
▲ Sortie																													
<table border="1"><tr><td>Compteur d'impulsion</td><td>0</td><td>Index</td><td>Index</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Défaut</td><td>Oui</td><td>1</td><td>Fault</td><td>Oui / Non</td><td></td></tr><tr><td>Niveau de réception</td><td></td><td>0</td><td>dBm</td><td>Level</td><td></td></tr><tr><td>Sortie</td><td></td><td>1</td><td></td><td>Output</td><td></td></tr></table>						Compteur d'impulsion	0	Index	Index			Défaut	Oui	1	Fault	Oui / Non		Niveau de réception		0	dBm	Level		Sortie		1		Output	
Compteur d'impulsion	0	Index	Index																										
Défaut	Oui	1	Fault	Oui / Non																									
Niveau de réception		0	dBm	Level																									
Sortie		1		Output																									

Les informations différenciantes du **WEGO DI** sont :

Défaut Actif lorsque la DI EnOcean est en défaut.

Niveau de réception Puissance de réception du capteur sans fil.

4.12.4. EDITION D'UNE AI ENOCEAN (ONGLET PARAMÈTRE)

TOUS	PARAMÈTRE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir																																								
<input type="checkbox"/> Libelle <input type="button"/> Choix multiple <input type="button"/> Valeur <input type="button"/> Unité <input type="button"/> Label <input type="button"/> Énumération <input type="button"/> Valeurs limites <input type="button"/>																																												
▲ Paramètre																																												
<table border="1"><tr><td>Apprentissage</td><td>Non</td><td>0</td><td>Learn</td><td>Oui / Non</td></tr><tr><td>Numéro de série (ID)</td><td></td><td>000148aa</td><td>ID</td><td></td></tr><tr><td>Offset</td><td></td><td>0</td><td>Offset</td><td></td></tr><tr><td>Type de capteur</td><td></td><td>0</td><td>EEP</td><td>Capteur température / Capteur température et humidité</td></tr><tr><td>Usage</td><td>aucun</td><td>0</td><td>Usage</td><td>aucun / Température d'ambiance</td></tr><tr><td>Valeur de repli</td><td></td><td>21</td><td>DefVal</td><td></td></tr><tr><td>Valeur seuil bas</td><td></td><td>0</td><td>MinLim</td><td></td></tr><tr><td>Valeur seuil haut</td><td></td><td>0</td><td>MaxLim</td><td></td></tr></table>					Apprentissage	Non	0	Learn	Oui / Non	Numéro de série (ID)		000148aa	ID		Offset		0	Offset		Type de capteur		0	EEP	Capteur température / Capteur température et humidité	Usage	aucun	0	Usage	aucun / Température d'ambiance	Valeur de repli		21	DefVal		Valeur seuil bas		0	MinLim		Valeur seuil haut		0	MaxLim	
Apprentissage	Non	0	Learn	Oui / Non																																								
Numéro de série (ID)		000148aa	ID																																									
Offset		0	Offset																																									
Type de capteur		0	EEP	Capteur température / Capteur température et humidité																																								
Usage	aucun	0	Usage	aucun / Température d'ambiance																																								
Valeur de repli		21	DefVal																																									
Valeur seuil bas		0	MinLim																																									
Valeur seuil haut		0	MaxLim																																									

Les informations différenciantes du **WEGO AI** sont :

Apprentissage A rendre actif lors d'une recherche de capteur :

- Rendre actif l'apprentissage
- Appuyer sur le bouton d'appairage du capteur
- Le type et l'ID du capteur vont se renseigner automatiquement

Manuel d'installation : WINDY

Numéro de série (ID)

Le numéro de série du capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.

Type de capteur

Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.

4.12.5. EDITION D'UNE AI ENOCEAN (ONGLET SORTIE)

Sortie						
Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
Sortie						
Défaut	Non	0		Fault	Oui / Non	
Niveau de réception		0	dBm	Level		
Seuil bas atteint	Non	0		MinLevel	Oui / Non	
Seuil haut atteint	Non	0		MaxLevel	Oui / Non	
Sortie de température		21	Celsius	Output		Min:0 / Max:40

L'information différenciante du **WEGO AI** est :

Niveau de réception

Puissance de réception du capteur sans fil.

4.12.6. EDITION D'UNE TÉLÉCOMMANDE SR06 ENOCEAN SFSP (ONGLET PARAMÈTRE)

Paramètre						
Libelle	Valeur	Choix multiple	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
Paramètre						
Apprentissage	0	Non		Learn	Oui / Non	
Numéro de série (ID)	00000000			ID		
Offset	0		Celsius	Offset		Min:-10 / Max:10
Type de capteur	0	aucun		EEP	aucun / SR06Sensor	
Usage	5	Régulation VC		Usage	aucun / Régulation VC	
Valeur de forçage: Décalage de consigne	0			ShiftVal		
Valeur de forçage: Occupation	0	Inoccupé		PresVal	Inoccupé / Occupé	
Valeur de forçage: Vitesse de ventilation	1	Automatique		FanVal	Arrêt / Automatique / \	
Valeur de repli	20		Celsius	DefVal		Min:10 / Max:30
Valeur seuil bas	0		Celsius	MinLim		Min:0 / Max:20
Valeur seuil haut	40		Celsius	MaxLim		Min:20 / Max:40

Les informations différenciantes du **WEGO SR06** sont :

Manuel d'installation : WINDY

Apprentissage	A rendre actif lors d'une recherche de capteur : <ul style="list-style-type: none">• Rendre actif l'apprentissage• Appuyer sur le bouton d'appairage Learn à l'arrière du capteur (pression courte < 1s)• Le type et l'ID du capteur vont se renseigner automatiquement
Numéro de série (ID)	Le numéro de série du capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.
Type de capteur	Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.

Manuel d'installation : WINDY

4.12.7. EDITION D'UNE TELECOMMANDE SR06 ENOCEAN (ONGLET SORTIE)

Libelle	Valeur	Choix multiple	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
Sortie						
Décalage de consigne de température	0		Celsius	SpO		Min:-3 / Max:3
Défaut	0	Non		Fault	Oui / Non	
Etat de l'occupation	0	Inoccupé		Presence	Inoccupé / Occupé	
Mode de ventilation	0	Arrêt		FanCmd	Arrêt / Automatique / V	
Niveau de réception	0		dBm	Level		
Seuil bas atteint	0	Non		MinLevel	Oui / Non	
Seuil haut atteint	0	Non		MaxLevel	Oui / Non	
Sortie	0		Celsius	Output		Min:0 / Max:40

L'information différenciante du WEGO SR06 est :

Niveau de réception

Puissance de réception du capteur sans fil.

4.12.8. DIRECTIVES POUR LES ACCUMULATEURS DES SR06

Un éclairement minimum de 200 lx doit être disponible sur le lieu d'installation pendant au moins 3 à 4 heures par jour. (La réglementation en matière de santé et de sécurité au travail exige un éclairage minimum de 500 lx pour les emplacements de travail de bureau).

La cellule solaire doit être installée **si possible face à la fenêtre**.

Si l'appareil est équipé d'un capteur de température, **il convient d'éviter tout rayonnement solaire direct, même périodique**, en raison de fausses mesures de température.

La position de montage doit être choisie de manière que le capteur ne soit pas caché : par exemple par des zones de rangement, des meubles supplémentaires ou des armoires à roulettes.

Le capteur est livré dans un état opérationnel. Si le capteur a été stocké dans l'obscurité pendant de longues périodes, le stockage d'énergie par le soleil devra très probablement être renouvelé. Cela se fait normalement automatiquement lors de la mise en service ou du premier fonctionnement à la lumière ambiante.

Si la charge initiale n'est pas suffisante, le capteur atteindra sa pleine disponibilité opérationnelle au plus tard au bout de 3 à 4 jours si l'éclairement minimal requis est atteint. Le capteur émettra alors en continu dans l'obscurité comme spécifié (2/3 jours sur la base de temps des télégrammes paramétrés par défaut).

Selon l'application, il est également possible de faire fonctionner les appareils dans des pièces plus sombres (avec une luminosité <100 lx) en utilisant une pile de secours (pile CR1632). La durée de fonctionnement avec fonctionnement sur batterie dépend de la fréquence d'émission ainsi que du vieillissement et de l'autodécharge de la batterie utilisée. Il s'agit généralement de plusieurs années. L'appareil passe automatiquement du mode solaire au mode piles lorsque les piles sont insérées dans le support.

Manuel d'installation : WINDY

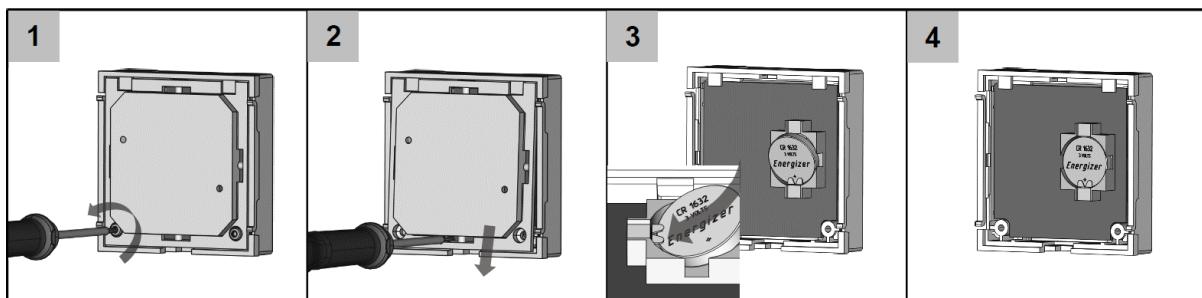
4.12.9. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Fixation de la plaque de base : L'installation se fait en collant la plaque de base du capteur sur la surface de la paroi avec l'adhésif fourni. Si nécessaire, la plaque de base peut être fixée par des chevilles et des vis.
- Fixez le cadre : Le cadre d'habillage de la gamme d'interrupteurs correspondante est clipsé sur la plaque de base avec le cadre intermédiaire (accessoire en option).
- Fixation de la télécommande d'ambiance : La télécommande se fixe au centre du cadre.

4.12.10. REMPLACEMENT DE LA PILE (PILE DE TYPE CR1632)

Lors de l'insertion ou du remplacement de la pile, assurez-vous que la pile est correctement placée "sous" le ressort de contact du support de pile.

Une insertion incorrecte entraîne la flexion ou la rupture du ressort de contact et donc la destruction de l'appareil.



4.13. WEGO PILOTE

Il est l'élément central du WINDY, il centralise les synthèses d'informations afin de connaître la température d'ambiance, l'occupation, les défauts ou encore les informations de ventilation ou d'offset de température modifiée par l'utilisateur.

Il est la première source d'échange depuis le REDY et vers le REDY, cela permet une lecture/écriture de consigne, du mode de régulation ou encore du forçage des SmartSensor.

Suite au calcul des différentes informations récoltées (des entrées et/ou du REDY), celui-ci délivre les éléments de régulation aux WEGO Vanne et Ventilation.

Selon le mode de fonctionnement du Système, Autonome ou Asservi, les capteurs locaux sont directement appliqués à la commande ou uniquement partagés via le REDY.

Dans le second cas, l'utilisation du REDY permet l'agrégation des capteurs de tous les WINDY d'une même zone et pilote la régulation de la zone via l'écriture de commande du WEGO Pilote.

Tous les paramètres de commande du pilote sont donc modifiables par différentes sources :

- Le REDY (via ExtenBUS)
- Une application mobile (via le Bluetooth)
- Les capteurs locaux en mode Autonome ou Asservi (selon l'usage)

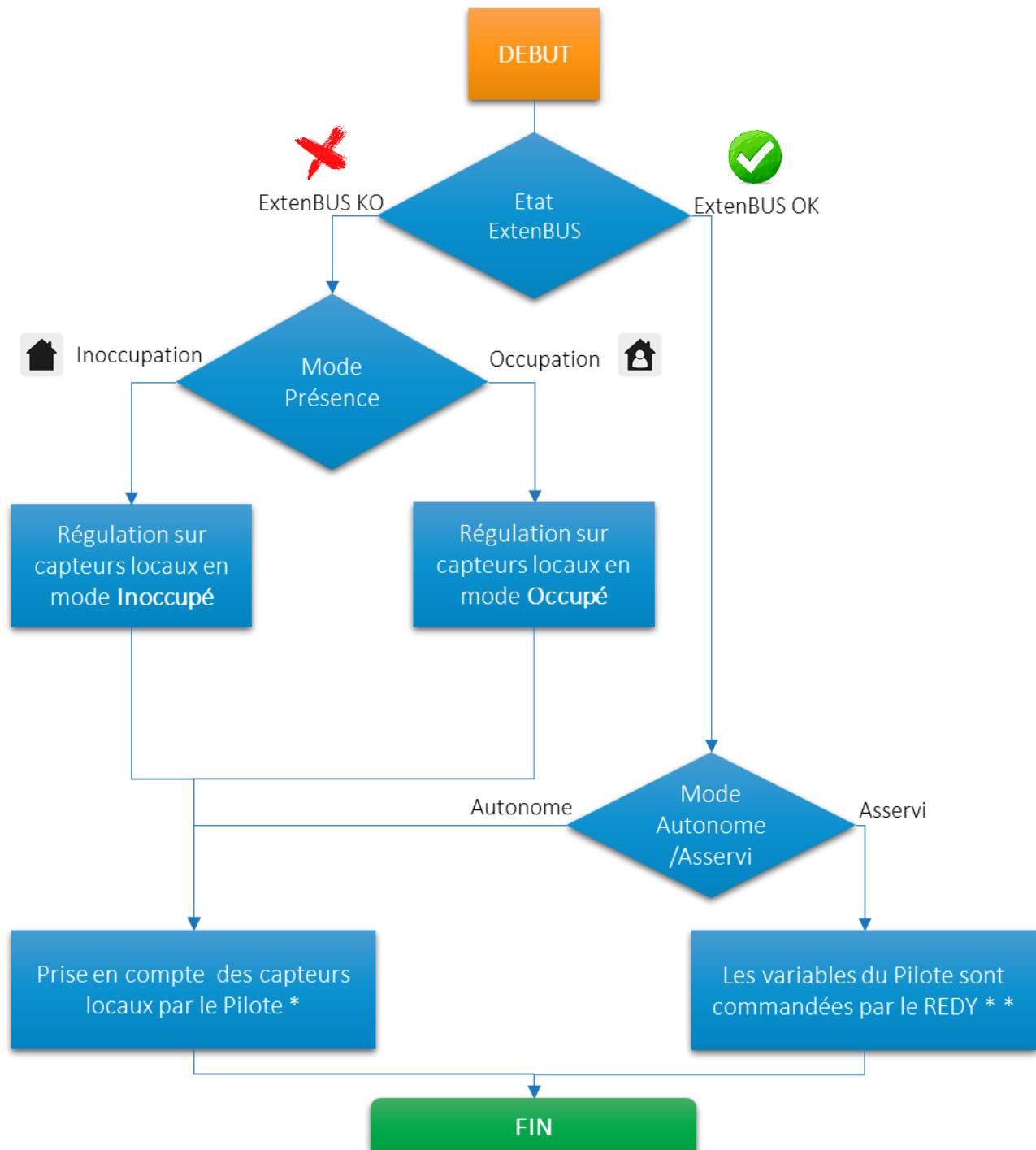
Le principe « le dernier qui parle a raison » est appliqué à la commande.

Manuel d'installation : WINDY

Pour les capteurs locaux, le principe du « dernier qui parle a raison » ne sera donc pas appliqué en mode Asservi.

Exemple : en mode Asservi, la fermeture de fenêtre locale n'autorisera pas la régulation à fonctionner si une autre fenêtre de la même zone est toujours ouverte.

Schéma fonctionnel



*Il peut néanmoins recevoir des écritures du REDY ou d'un smartphone.

** Voir tableau de prise en compte des capteurs ci-dessous.

Manuel d'installation : WINDY

4.13.1. TABLEAU DE PRISE EN COMPTE DES CAPTEURS LOCAUX

En mode asservi (ExtenBUS connecté), la prise en compte par le pilote des capteurs locaux dépend de l'usage

Usage du capteur local	Règle d'agrégation	Prise en compte par la commande
Détection de défaut	OU logique	Uniquement sur apparition : valeur = 1 La disparition sera calculée sur la zone et publiée par le REDY sur l'ensemble des WINDY de la même zone
Détection de présence	OU logique	Idem détection de défaut
Température ambiante	Moyenne	Jamais appliquée
Offset consigne	Pris en compte sur changement	Toujours appliquée
Mode du ventilateur	Pris en compte sur changement	Toujours appliquée

Manuel d'installation : WINDY

4.13.2. EDITION DU PILOTE (ONGLET PARAMETRE)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCAUX	COMMANDE VENTILO CONVECTEUR	ETAT	Enregistrer	Rafraîchir
Paramètre						
Coefficient de décalage des sondes numériques	Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération
Dérogation occupé/inoccupé si ExtenBUS KO	Occupé	1			DerogKind	Occupé / Inoccupé
Forçage de la ventil. sondes numériques	Non	0			FanSet	Oui / Non
Forçage du décalage de consigne	Non	0			ShiftSet	Oui / Non

Coefficient de décalage des sondes numériques Information sur la valeur du coefficient appliquée à chaque pas sur l'offset de consigne de tout les SmartSensor.

Exemple : Si le coeff =0,5 et que l'offset de consigne est sur la position 2, alors le décalage de consigne sera de 1°C.

Dérogation occupé/inoccupé si ExtenBUS KO Choix de la consigne Occupé (confort) ou inoccupé (réduit) lorsque l'ExtenBUS n'est plus présent.

Forçage de la ventil. Sondes numériques Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation de la ventilation » du WEGO SmartSensor et interdit l'action à l'utilisateur sur celui-ci.

Forçage du décalage de consigne Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation du décalage de consigne » du WEGO SmartSensor et interdit l'action à l'utilisateur sur celui-ci.

Manuel d'installation : WINDY

4.13.3. EDITION DU PILOTE (ONGLET CAPTEURS LOCAUX)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCAUX	COMMANDÉ VENTILO CONVECTEUR	ETAT	Enregistrer	Rafraîchir
Libelle Choix multiple Valeur Unité Label Énumération Valeurs limites						
Capteurs locaux						
Arrêt de la régulation	Oui	1	InStop	Oui / Non		
Mode ventilation	Automatique	1	InModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3		
Position du décalage de consigne de temp.		0	InShiftVal		Min:-2 / Max:2	
Synthèse des capteurs "Occupé/Inoccupé"	Occupé	0	InIdle	Occupé / Inoccupé		
Température d'ambiance		0	Celsius	InAt		

Informations de synthèse des capteurs locaux en fonction de leurs Usages :

Arrêt de la régulation

Actif si un des capteurs locaux demande l'arrêt de la régulation.

Mode ventilation

Valeur du dernier changement du mode de ventilation sur les SmartSensor ou télécommande SFSP.

**Position du décalage de consigne
temp.**

Valeur du dernier changement du décalage de consigne de température sur les SmartSensor ou télécommande SFSP.

**Synthèse des capteurs
« Occupé/Inoccupé »**

Synthèse des capteurs d'occupation.

Température d'ambiance

Température d'ambiance de la sonde d'ambiance ou moyenne de toutes les sondes d'ambiances.

Manuel d'installation : WINDY

4.13.4. EDITION DU PILOTE (ONGLET COMMANDE VENTILO CONVECTEUR)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCAUX	COMMANDÉ VENTILO CONVECTEUR	ETAT		Enregistrer	Rafraîchir
Libelle Choix multiple Valeur Unité Label Énumération Valeurs limites							
Commande Ventilo Convecteur							
Arrêt de la régulation	Oui	1		Stop	Oui / Non		
Choix du mode	Arrêt	0		Mode	Arrêt / Automatique / Chaud / Froid		
Consigne de température Max	25	Celsius		SpMax			
Consigne de température Min	20	Celsius		Sp			
Décalage de consigne de température	0	Celsius		SpO			
Mode de la ventilation	Automatique	1		ModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3		
Occupé/Inoccupé	Occupé	0		Idle	Occupé / Inoccupé		
Température d'ambiance	0	Celsius	At				

Cet onglet indique les informations écrites ou calculées envoyées à la régulation (vanne et ventilation) :

Arrêt de la régulation

Actif si :

- Mode autonome : un des capteurs locaux demande l'arrêt de la régulation
- Mode asservi : Le REDY ou le smartphone peuvent écrire sur l'arrêt

Choix du mode

Mode nécessairement écrit par le REDY (Arrêt/Automatique/Chaud/Froid).

Consigne de température Max

Consigne de température maximum.

Consigne de température Min

Consigne de température minimum.

Décalage de consigne de température

Décalage de température écrit par les SmartSensor, les télécommandes SFSP, par le REDY ou par le Smartphone.

Exemple : Si le REDY écrit 1°C est que le coefficient des SmartSensor est à 0,5°C, la position du décalage de consigne sera de valeur 2.

Mode de la ventilation

Choix du mode de la ventilation (Arrêt/Automatique/Vitesse 1/Vitesse 2/Vitesse 3).

Occupé/Inoccupé

Occupation de la zone, induit le passage en consigne réduit (inoccupé) ou confort (occupé).

Température d'ambiance

Température

- Mode autonome : moyennée
- Mode asservi : écrite par le REDY

Manuel d'installation : WINDY

4.13.5. EDITION DU PILOTE (ONGLET ETAT)

Etat régulation	Local - Occupé	2	StRegul	Asservi - Occupé / Asservi - Inoccupé / Local - Occupé / Local - Inoccupé
Extenbus connecté	Non	0	StExtBOK	Oui / Non

Etat régulation

Affiche en fonction de l'état ExtenBUS et de l'occupation l'état final de la régulation.

ExtenBUS connecté

Affiche l'état de connexion de l'ExtenBUS.

Manuel d'installation : WINDY



4.14. WEGO VANNE

Il reçoit de la part du WEGO Pilote les informations de mesures et de consignes. En fonction de ses différents paramètres de régulation, il va calculer le pourcentage d'ouverture de vanne et envoie un pourcentage de ventilation au WEGO Ventilateur qui affinera cette valeur en fonction de ses paramètres.

4.14.1. EDITION DE LA VANNE (ONGLET PARAMETRE)

Paramètre						
Libelle	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites	
Bandé proportionnel Chaud	3	Celsius	PbH			
Bandé proportionnel Froid	3	Celsius	PbC			
Décalage Chaud/Froid de la zone neutre	5		GapNZ			
Décalage de consigne Chaud en inoccupé	2	Celsius	OffidleH			
Décalage de consigne Froid en inoccupé	2	Celsius	OffidleC			
Durée d'inactivité avant dégommage	0	jour	DelayDegum			
Force de ventilation zone neutre	30	%	RatioNz			
Hystérésis de la consigne de température	0.2	Celsius	AtH			
Période de ventilation dans la zone neutre	0	s	CycleNz			
Pourcentage de la période de ventil. zone neutre	20	%	RatioCycleNz			
Priorité Consigne Min/Consigne Max	Consigne Min	0	SpPriority	Consigne Min / Consigne Max		
Tempo. de retard de la vent. à l'arrêt Froid	0	s	FanOffDelayC			
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Chaud	0	s	FanOffDelayH			
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Chaud	0	s	FanOnDelayH			
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Froid	0	s	FanOnDelayC			

Bande proportionnelle Chaud

« Pente » de régulation chaude (plus d'informations dans le chapitre régulation).

Bande proportionnelle Froid

« Pente » de régulation froide (plus d'informations dans le chapitre régulation).

Décalage chaud/Froid de la zone neutre

Ecart autorisé entre les consignes Min et Max, la consigne prioritaire étant définie par la « Propriété consigne Min/Consigne Max ».

Décalage de consigne Chaud en inoccupé

Valeur soustraite à la consigne Chaud pour déterminer le Réduit.

Exemple : si la consigne est à 20°C et le décalage de 2°C, lorsque la pièce sera inoccupée, la consigne sera de 18°C.

Décalage de consigne Froid en inoccupé

Valeur additionnée à la consigne Froid pour déterminer le Réduit.

Exemple : si la consigne est à 25°C et le décalage de 3°C, lorsque la pièce sera inoccupée, la consigne sera de 28°C.

Manuel d'installation : WINDY

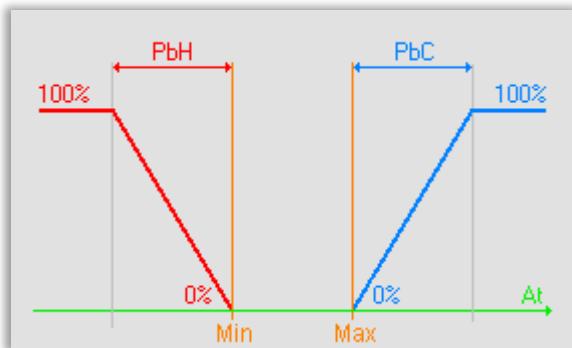
Durée d'inactivité dégommage	avant	Durée (en jour) d'inactivité après laquelle la vanne va effectuer un cycle d'ouverture (3min) puis se refermer, cela permet d'éviter de gripper la vanne.
Force de la ventilation en zone neutre		% de soufflage demandée à la ventilation en zone neutre (vanne fermée).
Hystérésis de la consigne de température		Valeur de l'hystérésis présente sur la consigne (évite les bagotements de consigne).
Période de ventilation dans la zone neutre		Base de temps (seconde) de la ventilation en zone neutre (vanne fermée).
Pourcentage de la période de ventil. Zone neutre		Pourcentage de la base de temps durant laquelle la ventilation fonctionnera en zone neutre (vanne fermée). <i>Exemple : si la base de temps = 900s et que le la période=40% alors le ventilateur fonctionnera 6min toutes les 15min.</i>
Priorité Consigne Min/Consigne Max		Sélecteur de consigne prioritaire pour l'application du décalage de consigne. <i>Exemple : En hiver la consigne prioritaire sera la Min. Si elle est à 20°C, la consigne Max aura l'écart minimum défini dans « Décalage chaud/Froid de la zone neutre ».</i>
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Froid		Temporisation de retard de la ventilation en mode Froid suite à un passage à % de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Chaud		Temporisation de retard de la ventilation en mode Chaud suite à un passage à % de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Chaud		Temporisation de retard de la ventilation en mode Chaud suite à un démarrage de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Froid		Temporisation de retard de la ventilation en mode Froid suite à un démarrage de la régulation.

Manuel d'installation : WINDY

La régulation du WEGO Vanne

Régulation 4T (mode auto)

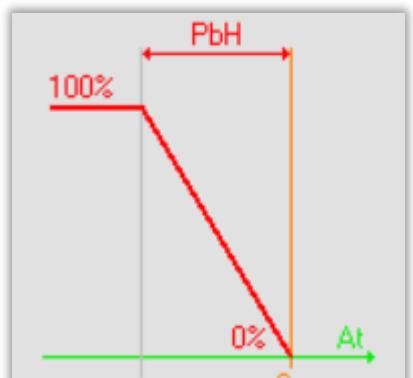
La régulation s'effectue principalement en fonction de l'écart mesure/consignes et des bandes proportionnelles. Si la température est entre les consignes Min et Max (zone neutre) la vanne sera à l'arrêt (sauf dégommage) ainsi que la ventilation (sauf ventilation en zone neutre).



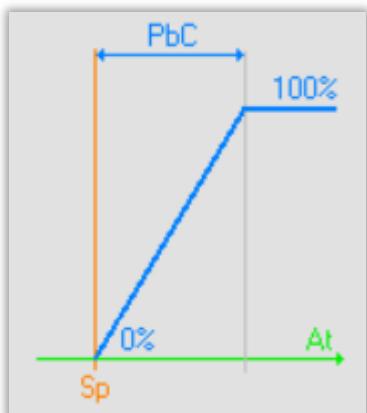
Régulation 4T CO et 2T

Mode Chaud

La régulation s'effectue en fonction de l'écart mesure/consigne et de la température. Si la température est supérieure à la consigne SpMin, la vanne sera à l'arrêt (sauf ventilation en zone neutre).



Mode Froid



de l'écart mesure/consigne et de la bande proportionnelle Froid. Si la température est supérieure à la consigne SpMax, la vanne sera à l'arrêt (sauf dégommage) ainsi que la ventilation (sauf ventilation en zone neutre).

Manuel d'installation : WINDY

4.14.2. EDITION DE LA VANNE (ONGLET ENTREE)

Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Sélectionné	Valeur du lien	Label	Énumération	Valeurs limites
Bt		0	Celsius					

Bt

Entrée en prévision de la température de soufflage.

4.14.3. EDITION DE LA VANNE (ONGLET SORTIE)

Mode de la ventilation	Automatique	1	ModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1
Sortie de la consigne de température Max		0	OutSpMax	
Sortie de la consigne de température Min		0	Celsius	OutSp
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud		0	%	OutValveH
Sortie du pourcentage de la vanne Froid		0	%	OutValveC
Sortie du pourcentage de ventilation		0	%	OutFan

Mode de la ventilation

Mode reçu de la part du WEGO Pilote et envoyé au WEGO Ventilation.

Sortie de consigne de température Max

Résultante de la consigne initiale et de l'offset de consigne Maximum (inexistant en VC_2T).

Sortie de consigne de température Min

Résultante de la consigne initiale et de l'offset de consigne Minimum.

Sortie du pourcentage de la vanne Chaud

Pourcentage d'ouverture demandé à la vanne chaude.

Sortie du pourcentage de la vanne Froid

Pourcentage d'ouverture demandé à la vanne froide.

Sortie du pourcentage de la ventilation

Pourcentage d'ouverture demandé à la ventilation.

Manuel d'installation : WINDY



Ventilation

4.15. WEGO VENTILATION

Il reçoit de la part du WEGO Vanne les informations de mode de ventilation et la consigne de soufflage (%). En fonction de ses différents paramètres, il va calculer le pourcentage de ventilation qui sera prêt à être utilisé par les commandes (DO ou AO).

4.15.1. ÉDITION DE LA VENTILATION (ONGLE PARAMETRE)

Paramètre						
Libelle	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites	
Paramètre						
Hystérésis	4	%	Hyst		Min:0 / Max:10	
Limitation de la commande	100	%	CmdMax		Min:0 / Max:100	
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 2	31	%	ThreshS2		Min:0 / Max:100	
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 3	64	%	ThreshS3		Min:0 / Max:100	
Progression de la commande	1	s	CmdRamp		Min:1 / Max:60	

Hystérésis Permet d'éviter les bagotements lors de changements de vitesse de ventilation (utile pour les relais DO).

Limitation de la commande Il est fréquent que les vitesses 2 ou 3 génèrent un inconfort auditif, cette limite permet de ne jamais dépasser un certain pourcentage de soufflage.

Pourcentage de déclenchement de la vitesse 2 Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 2 va démarrer.

Pourcentage de déclenchement de la vitesse 3 Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 3 va démarrer.

Progression de la commande Un soufflage instantané à pleine vitesse peut générer l'inconfort de l'utilisateur, cette valeur permet d'atteindre la consigne dans un temps donné.

Manuel d'installation : WINDY

4.15.2. EDITION DE LA VENTILATION (ONGLET ENTREE)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir
Entrée					
Choix du mode	Automatique	1	:VC_4T.ModeFan	Mode	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3
Commande ventilation	0	%	:VC_4T.OutFan	Cmd	Min:0 / Max:100

Choix du mode

Information indiquant le mode actuel de la ventilation, par défaut ce paramètre est modifié dans le WEGO Pilote, il est possible de le modifier dans le WEGO ventilation en supprimer le lien pré-créé.

Commande de ventilation

Consigne de soufflage calculée et envoyée par le WEGO Vanne.

4.15.3. EDITION DE LA VENTILATION (ONGLET SORTIE)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir
Sortie					
Commande du pourcentage de ventil.		64	%	OutFana	Min:0 / Max:100
Sortie Vitesse 1	Non	0		OutFs1	Oui / Non
Sortie Vitesse 2	Oui	1		OutFs2	Oui / Non
Sortie Vitesse 3	Non	0		OutFs3	Oui / Non

Commande du pourcentage de ventil.

Commande prête à être envoyée aux actionneurs analogiques (AO).

Sortie Vitesse 1

Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 1 de ventilation.

Sortie Vitesse 2

Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 2 de ventilation.

Sortie Vitesse 3

Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 3 de ventilation.

Manuel d'installation : WINDY

4.16. SORTIE

Les sorties du WINDY peuvent être de type : DO (changement d'état ou chronoproportionnel) ou AO.

4.16.1. WEGO DO

Les WEGO DO sont destinés à piloter les vitesses d'un ventilateur (DO1/DO2/DO3), une résistance électrique (DO4) en changement d'état ou des vannes (DO5/DO6) en chronoproportionnel. Les WEGO DO ne sont pas pilotées par défaut, il est nécessaire de leur indiquer quelles seront leur commandes par la création de lien (voir onglet entrée).

*Exemple : la DO1 pourra être commandée par la **Sortie Vitesse 1** du WEGO Ventilation.*

4.16.2. EDITION D'UNE DO (ONGLET PARAMÈTRE)

Paramètre						Énumération	Valeurs limites
Durée de l'impulsion	10	Ms	LenPulse				Min:10 / Max:600000
Inversion de la sortie	Non	0	Not	Oui / Non			
Période utilisée pour la régulation	30000	Ms	Period				Min:30000 / Max:600000
Type de sortie	Changement d'état	0	Mode	Changement d'état / Impulsion à 1 / Impulsion à 0 / Chronoproportionnel			
Valeur de repli	0		DefVal				

Durée de l'impulsion

Temporisation de maintien du pulse, uniquement utilisée avec les modes Impulsion à 1 et Impulsion à 0.

Inversion de la sortie

Permet d'inverser la commande du relais.

Période utilisée pour la régulation

Base de temps qui détermine la durée d'ouverture/fermeture de la DO en fonction du pourcentage de commande (uniquement utilisée avec le mode Chronoproportionnel).

Type de sortie

Changement d'état : lorsque la commande est à 1, le relais est actif.

Impulsion à 1 : génère une impulsion de durée **LenPulse** lors du passage de 0 vers 1.

Impulsion à 0 : génère une impulsion de durée **LenPulse** lors du passage de 1 vers 0.

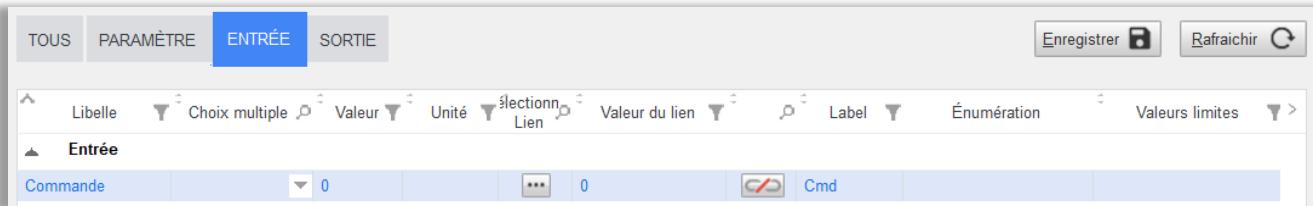
Chronoproportionnel : permet de réguler la vanne en chronoproportionnel en fonction de la **période utilisée pour la régulation**.

Valeur de repli

Valeur par défaut lorsque la DO n'est pas liée.

Manuel d'installation : WINDY

4.16.3. EDITION D'UNE DO (ONGLET ENTREE)

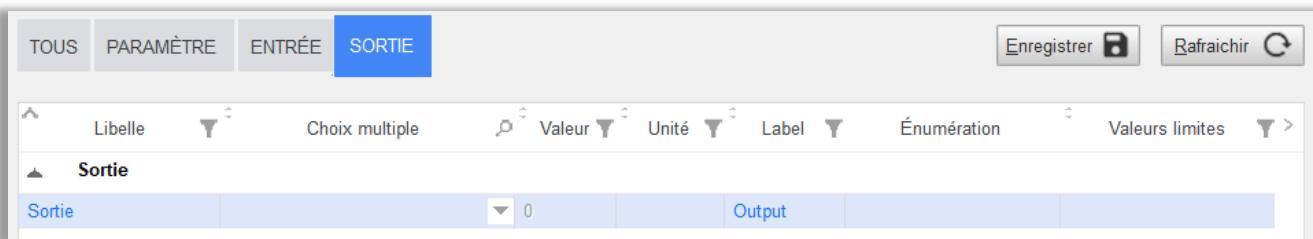


Commande

Valeur de commande provenant de la liaison avec un autre WEGO.

Exemple : commande d'une vitesse de ventilation ou d'une ouverture de vanne en chronoproportionnel.

4.16.4. EDITION D'UNE DO (ONGLET SORTIE)



Sortie

Etat actuel de la DO (1 ou 0).

4.16.5. WEGO AO

Les WEGO AO sont destinés à piloter la vitesse d'un ventilateur, une vanne chaude ou froide de manière progressive. Les WEGO AO ne sont pas pilotées par défaut, il est nécessaire de leur indiquer quelles seront leur commandes par la création de lien (voir onglet entrée).

*Exemple : l'AO1 pourra être commandée par la **Sortie Vanne Chaud** du WEGO Vanne.*

Manuel d'installation : WINDY

4.16.6. EDITION D'UNE AO (ONGLET PARAMETRE)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE	Enregistrer	Rafraîchir
Paramètre					
Tension à 0%					
Valeur de repli		0		V0Percent	
Valeur en % de la sortie	Non	0		DefVal	
Valeur seuil bas		0		CmdPercent	Oui / Non
Valeur seuil haut		0		MinLim	
				MaxLim	

Tension à 0%

Certains ventilateurs s'arrêtent de fonctionner à une tension plus haute que 0V, ce paramètre permet d'être précis dans le soufflage en indiquant la tension d'arrêt.

Valeur de repli

Valeur utilisée par l'AO lorsqu'elle n'a pas de lien de commande en entrée.

Valeur en % de la sortie

Permet de décider si la valeur d'entrée est traitée en 0/10V ou en pourcentage.

Valeur seuil bas

Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.

Valeur seuil haut

Déclenche le « Seuil haut atteint » si cette valeur est dépassée.

Manuel d'installation : WINDY

4.16.7. EDITION D'UNE AO (ONGLET ENTREE)

Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
Entrée		10				

Commande

Valeur de commande provenant de la liaison avec un autre WEGO.

Exemple : commande d'une vitesse de ventilation de la part du WEGO Ventilation.

4.16.8. EDITION D'UNE AO (ONGLET SORTIE)

Défaut	Non	0	Fault	Oui / Non
Seuil bas atteint	Non	0	MinLevel	Oui / Non
Seuil haut atteint	Non	0	MaxLevel	Oui / Non
Sortie		10	Output	

Défaut

WEGO en défaut.

Exemple : valeur de sortie incohérente.

Seuil bas atteint

Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.

Seuil haut atteint

Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.

Sortie

Etat actuel de l'AO.

4.17. APPLICATION BLUETOOTH

L'application mobile permet la connexion et l'exploitation du WINDY via des supports de type Tablette ou Smartphone en Bluetooth.

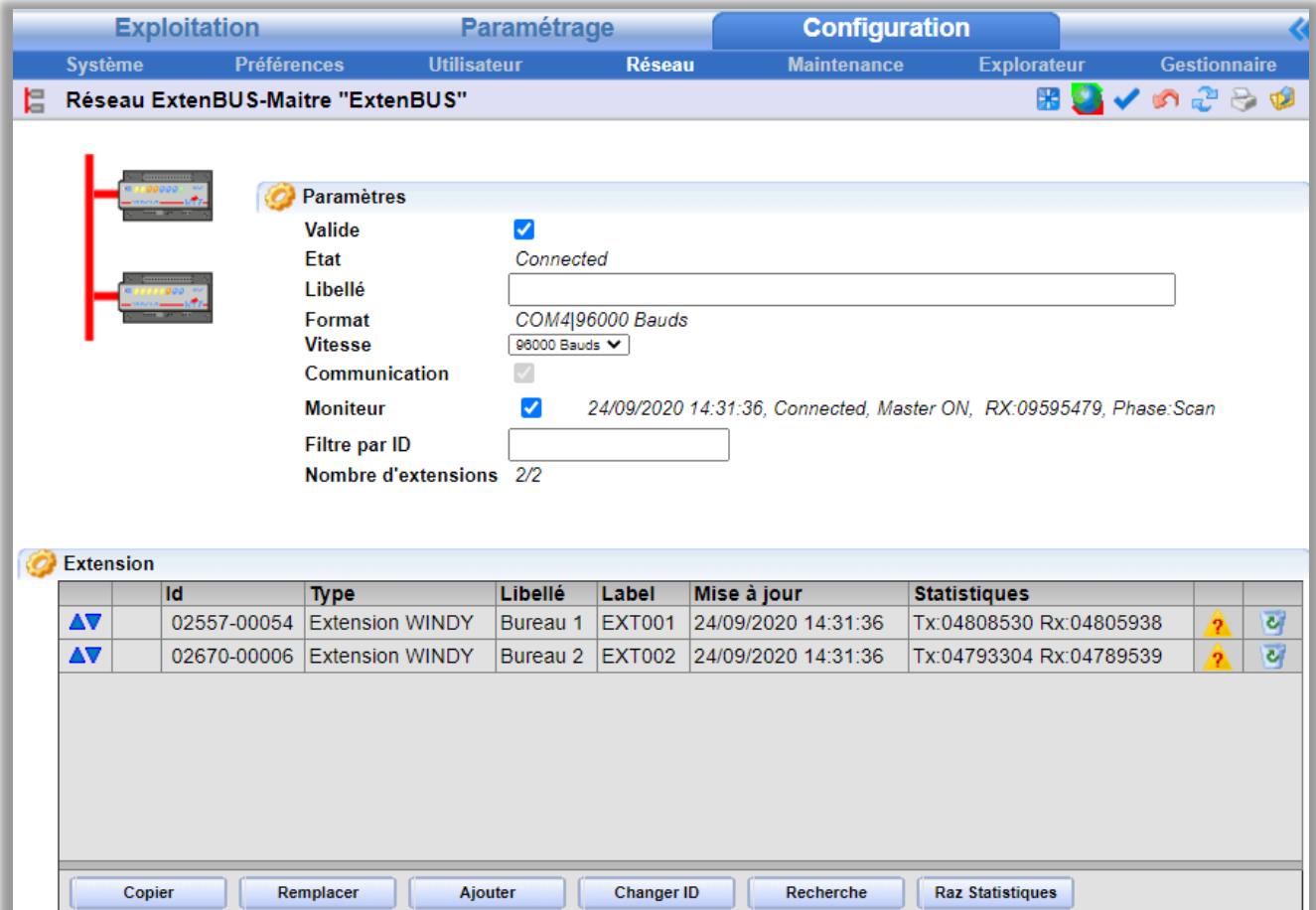
Le WINDY s'adapte aux différents usages, l'utilisateur peut se connecter avec ou sans code d'accès au WINDY afin de régler son confort.



5. PARAMETRAGE DU REDY

5.1. RECONNAISSANCE EXTENBUS

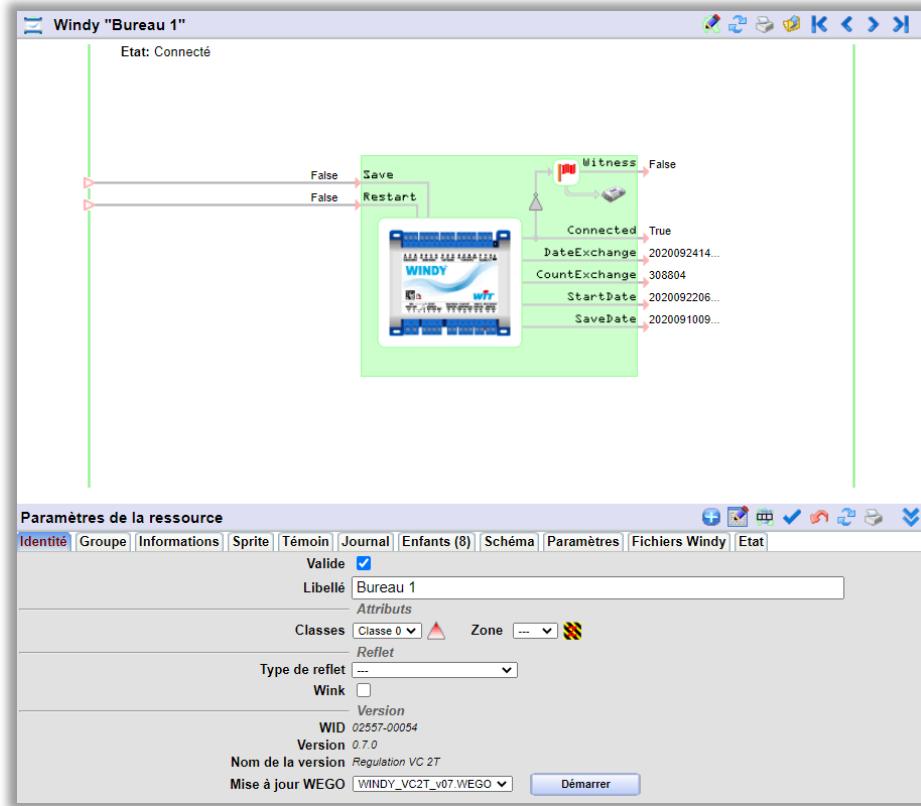
Lors du raccordement d'un WINDY sur l'ExtenBUS d'un REDY, celui-ci apparaît automatiquement dans la page **Configuration/Réseau/ExtenBUS**, l'identité de celui-ci apparaît dans la colonne Libellé :



Les extensions WINDY se comportent comme les extensions classiques au niveau sur la page de l'ExtenBUS, elles peuvent être **Ajoutées**, **Copiées** ou encore **Remplacées**.

5.2. RESSOURCE WINDY

Suite à l'ajout d'une extension WINDY sur l'ExtenBUS, celle-ci est automatiquement créée dans les ressources du REDY (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS), les informations **entrées** des ressources WINDY sont envoyées sur changement, la commande **SendAll** présente sur les ressources enfants permet d'envoyer toutes les informations contenues dans les entrées :



5.2.1. ENTREES

Save

Permet d'effectuer une sauvegarde.

Exemple : suite à un changement de consigne, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde sur le WINDY.

Restart

Redémarrage du WINDY.

5.2.2. SORTIES

Witness

Actif lorsque le WINDY est déconnecté de l'ExtenBUS.

Connected

Actif lorsque le WINDY est connecté à l'ExtenBUS.

DateExchange

Date de la dernière communication avec le WINDY.

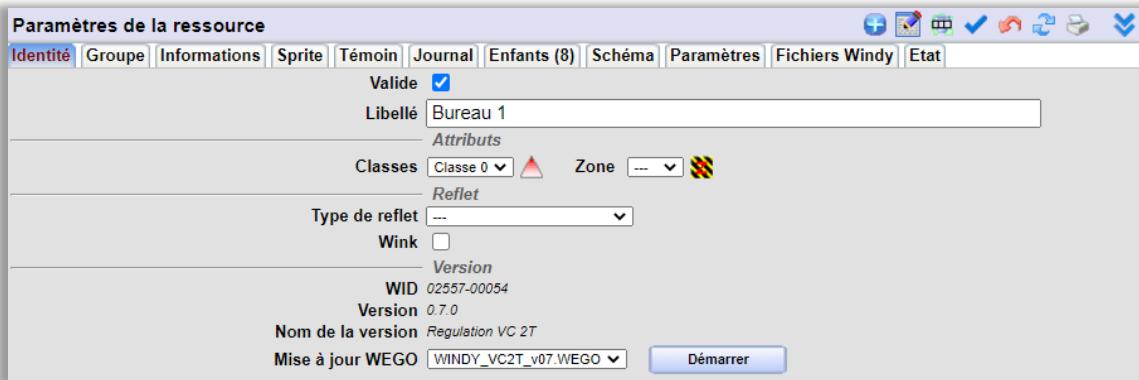
Manuel d'installation : WINDY

CountExchange Nombre d'échange avec le WINDY.

StartDate Dernier démarrage du WINDY.

SaveDate Dernière sauvegarde du WINDY.

5.2.3. ONGLET IDENTITE



Valide Valide du WINDY, lorsque inactif, le WINDY n'est plus questionné.

Libellé Nom du WINDY, il remonte automatiquement du WINDY lorsqu'il est nouveau ou lorsqu'il est saisi via WINDY-PC Tool.

Il est possible de le modifier en saisissant un nouveau libellé et en effectuant une sauvegarde sur le WINDY.

Attributs Affectation à une classe ou une zone.

Type de reflet Type de reflet à affecter à la ressource (optionnel).

WINK Repérage du WINDY, lorsqu'actif, le WINDY et le SmartSensor vont clignoter rapidement.

WID Numéro de série du WINDY.

Version Version logicielle.

Nom de la version Type de régulation effectuée, peut-être modifié lorsque le WINDY est déconnecté (ex : sur REDY-PC).

Mise à jour WEGO Mise à jour du WINDY via l'ExtenBUS.

Manuel d'installation : WINDY

5.2.4. ONGLET ENFANTS

Paramètres de la ressource		
Identité	Groupe	Informations
Sprite	Témoin	Journal
Enfants (9)	Schéma	Paramètres
Fichiers Windy	Etat	
Pilote	Température d'ambiance=20°C / Mode régulation=Arrêt / Mode Occupé	Type Wego VC pilote
Vanne	Consigne min=0°C / Consigne max=0°C / Vanne chaud=0% / Vanne froid=0% / Ventilation=0%	Type Wego VC_4T
Ventilation	Ventilation=0%	Type Wego ventilateur
Contact fenetre1	En attente	Type Wego DI
Temp Soufflage	En attente	Type Wego Température sonde
Ventilateur	En attente	Type Wego AO 0-10V
Vanne chaud	En attente	Type Wego AO 0-10V
Vanne froid	En attente	Type Wego AO 0-10V
Squid1	En attente	Type Wego Squid

Par défaut : présence des WEGO Pilote / Vanne / Ventilation.

Les autres WEGO présents dans le WINDY peuvent être ajoutés en cliquant sur le crayon bleu puis en sélectionnant les WEGO par leur checkbox :

Liste des Wegos (21)		
Label	Libellé	Type
System	Bureau 1	Sys
DI1	Contactfenêtre1	InpW
DI2	Contactfenêtre2	InpW
DI1_EO	DI1_EO	InpR
DI2_EO	DI2_EO	InpR
DO1	DO1	OutW
DO2	DO2	OutW
DO3	DO3	OutW
DO4	DO4	OutW
DO5	DO5	OutW
DO6	DO6	OutW
AI1	T °C Soufflage	InpW
AI2	AI2	InpW
AI1_EO	AI1_EO	InpR
AI2_EO	AI2_EO	InpR
AO1	Ventilateur	OutW
AO2	Vannechaud	OutW
AO3	Vannefroid	OutW
Squid1	Squid1	InpWExt
Squid2	Squid2	InpWExt
Squid3	Squid3	InpWExt

Le temps de scrutation du WINDY ne nécessitant pas une forte réactivité, la commande passée par le REDY prendra automatiquement la valeur de ce laps de temps.

Le temps de réactivité demandé au WINDY ou à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouvent ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) :

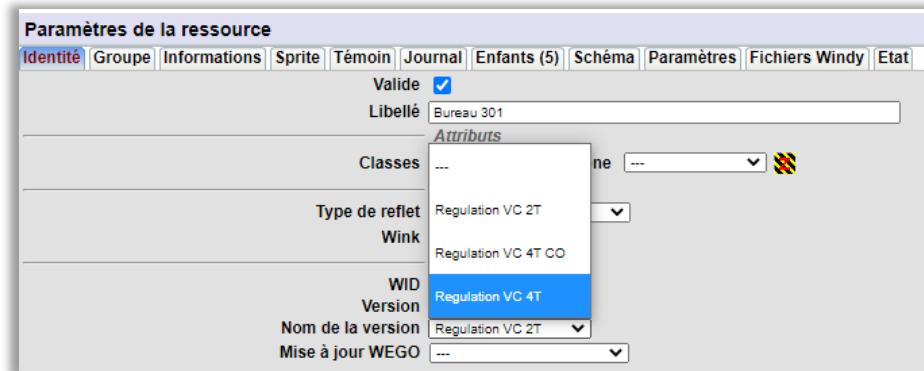
Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms

Paramètres de la ressource		
Identité	Groupe	Informations
Sprite	Témoin	Journal
Enfants (2)	Schéma	Gestion I/O
Statistiques	Etat	
Boucle d'acquisition du BUS		
Minimum	00012ms	
Moyenne	00026ms	
Maximum	01035ms	
<input type="button" value="Initialiser"/>		

Manuel d'installation : WINDY

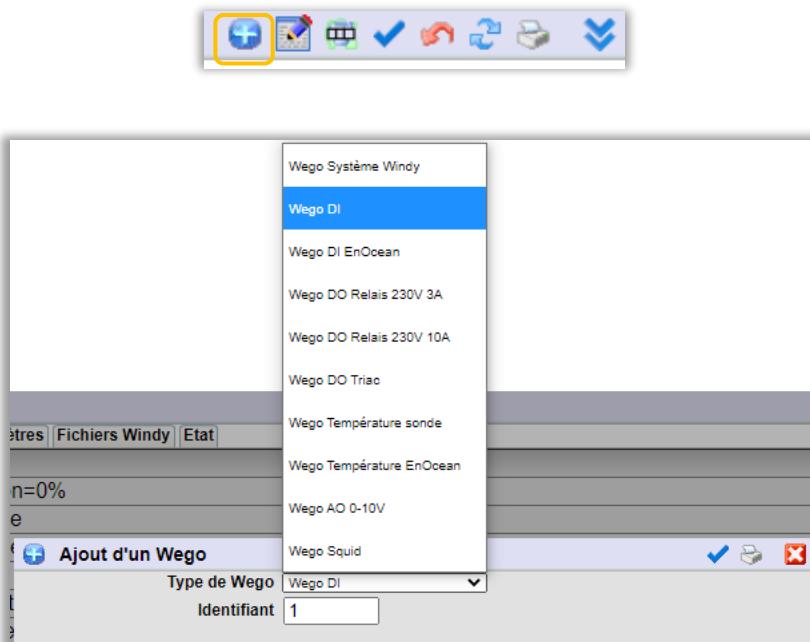
En off-line

Lorsque le WINDY est simulé (READY-PC) ou est déconnecté, il est possible de modifier son type de régulation dans l'onglet identité :



Lors du changement de régulation, les ressources **Pilote** et **Vanne** se réinitialisent et perdent leurs liens vers le reste du programme.

Il est possible de rajouter des WEGO au WINDY en off-line en cliquant sur le plus bleu et en spécifiant la nature du point à rajouter :



L'identifiant permet de spécifier l'entrée ou la sortie lorsqu'il en existe plusieurs.

Exemple : pour créer la **DI2** du WINDY, il sera nécessaire de sélectionner : **Wego DI** et **Identifiant = 2**.

Manuel d'installation : WINDY

5.2.5. ONGLET PARAMETRES

Paramètres de la ressource

Identité	Groupe	Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (9)	Schéma	Paramètres	Fichiers Windy	Etat
<i>Communication</i>										
Connexion Wego <input style="width: 150px;" type="button" value="Bureau 1.COM1.Net.Cnx"/>										
<i>Temporisation</i>										
Tempo cycle de lecture (s) <input type="text" value="30"/>										
<i>Bluetooth</i>										
Valide <input checked="" type="checkbox"/>										
<i>Mode de fonctionnement</i>										
Mode <input type="button" value="Asservi"/>										

Connexion WEGO

Lien de connexion vers le canal de communication du WINDY.

Tempo cycle de lecture (s)

Temporisation de scrutation du WINDY.

Bluetooth

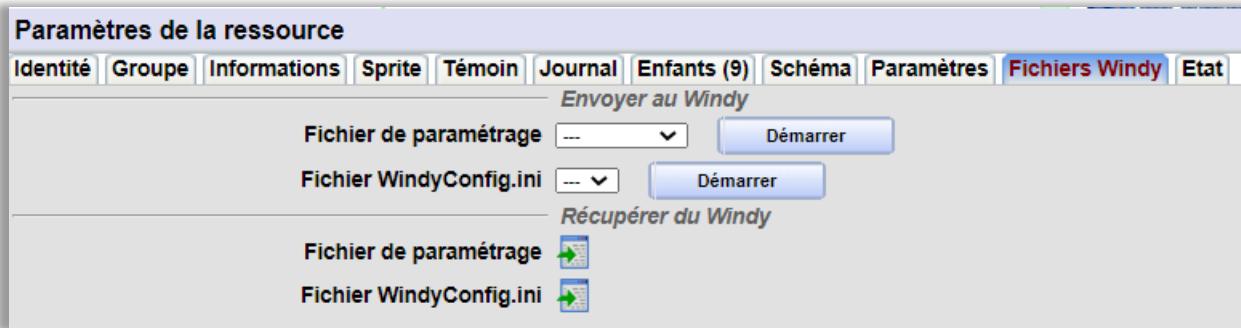
Activation de la fonction Bluetooth.

Mode de fonctionnement

Mode Autonome ou Asservi du WINDY (cf chapitre WEGO Pilote).

Manuel d'installation : WINDY

5.2.6. ONGLET FICHIERS WINDY



Envoyer au WINDY

Fichier de paramétrage Envoyer un paramétrage dans le WINDY (chargement du fichier dans Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichiers de configuration du projet).

Fichier WindyConfig.ini Envoyer le WINDYConfig.ini dans le WINDY (chargement du fichier dans Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichiers de configuration du projet), permet de charger les paramètres propres au WINDY qui ne seront pas modifiés par le chargement d'un nouveau paramétrage.

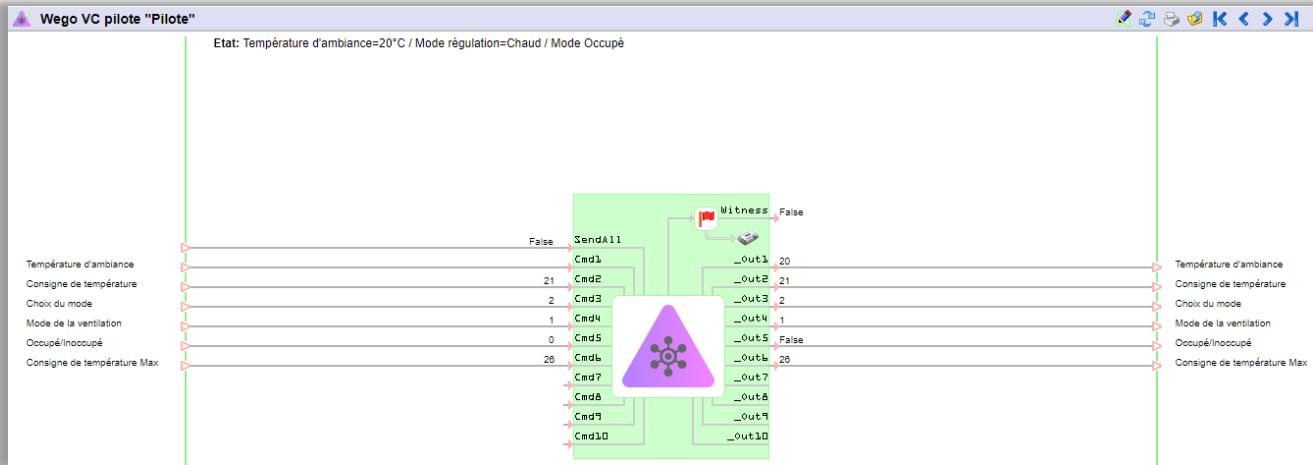
Récupérer du WINDY

Fichier de paramétrage Exporter le fichier de paramétrage du WINDY (.WK8).

Fichier WindyConfig.ini Exporter le fichier WindyConfig.ini du WINDY (.INI).

Manuel d'installation : WINDY

5.3. RESSOURCE PILOTE



Par défaut les liens ci-dessous sont disponibles en entrées et en sorties, il est possible de modifier les liens dans les onglets **Paramétrage des commandes** (entrées) et **Paramétrage des sorties** (sorties).

Lorsque les données sont modifiées en local, par un capteur local ou via une application mobile, les informations en entrées et en sorties peuvent être asynchrones. La commande **SendAll** permet d'envoyer toutes les valeurs présentes en entrées de la ressource dans le WEGO Pilote.

Entrées

Température d'ambiance Permet d'envoyer la température d'ambiance en mode Asservi (cf chapitre sur le WEGO Pilote).

Consigne de température Consigne de température Min (Chaud).

Choix du mode Mode de régulation (0=Arrêt/1=Auto/2=chaud/3=froid).

Mode de ventilation Mode de la ventilation (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).

Occupé/Inoccupé Permet de soustraire (hiver) ou additionner (été) le décalage de consigne présent dans le WEGO Vanne lorsque la pièce est inoccupée.

Consigne de température Max Consigne de température Max (Froid).

Sorties

Température d'ambiance Température d'ambiance utilisée pour la régulation.

Manuel d'installation : WINDY

Consigne de température	Consigne de température Min (Chaud) envoyée à la régulation (WEGO Vanne).
Choix du mode	Mode de régulation utilisé (0=Arrêt/1=Auto/2=chaud/3=froid).
Mode de ventilation	Mode de la ventilation utilisé (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).
Occupé/Inoccupé	Occupation actuelle de la pièce.
Consigne de température Max	Consigne de température Max (Froid) envoyée à la régulation (WEGO Vanne).

Onglet Etat

L'onglet état permet de lancer la visualisation de la trame afin d'avoir des précisions sur le dialogue REDY <> WEGO Pilote.



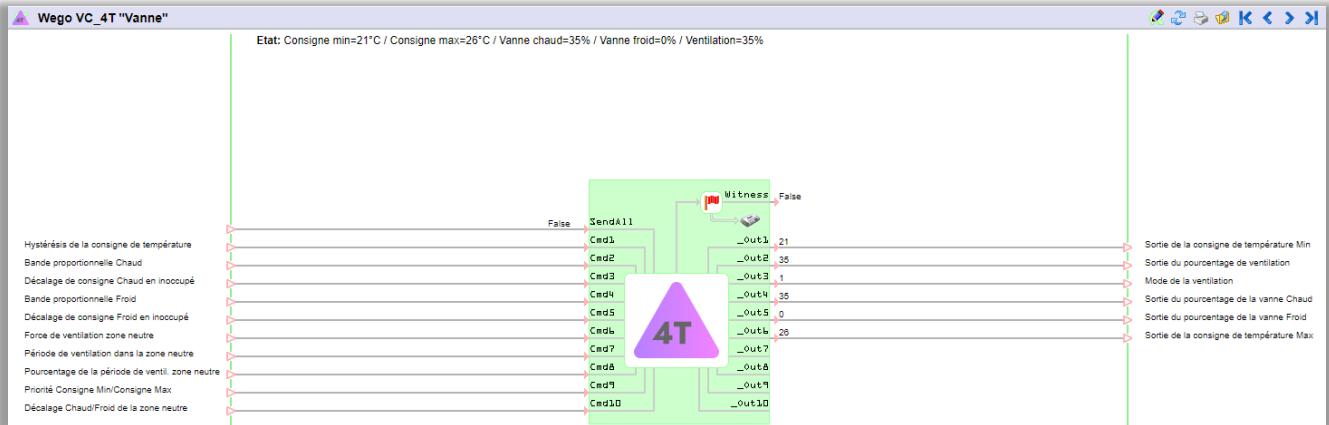
```
{"Target": "VC_Pilot", "GA": {"Time": "", "Status": 1, "PropVal": [{"Mode": 3, "ModeFan": 1, "Sp0": 0.0, "Coeff": 1.0, "ShiftSet": false, "DerogKind": 0, "At": 26.12, "Sp": 28.0, "Idle": false}]}}, [{"Mode": 3, "ModeFan": 1, "Sp0": 0.0, "Coeff": 1.0, "ShiftSet": false, "DerogKind": 0, "At": 26.12, "Sp": 28.0, "Idle": false}]]
```

1 En-tête de la communication, contient notamment le label du WEGO (ici VC_Pilot).

2 Détail des labels demandées en sorties (ex : At=Température d'ambiance).

Manuel d'installation : WINDY

5.4. RESSOURCE VANNE



Entrées

Hystérésis de la consigne de température Permet d'éviter les bagotements sur la marche ou l'arrêt de la régulation.

Bandes proportionnelles Pente de la régulation Chaud (cf chapitre sur le WEGO Pilote).

Décalage de consigne Chaud en inoccupé Valeur soustraite lorsque le WEGO Pilote indique une inoccupation de la pièce (réduit).

Bandes proportionnelles Pente de la régulation Froid (cf chapitre sur le WEGO Pilote).

Décalage de consigne Froid en inoccupé Valeur additionnée lorsque le WEGO Pilote indique une inoccupation de la pièce (réduit).

Force de ventilation zone neutre Force de ventilation en pourcentage lorsque la régulation est en zone neutre (vanne fermée).

Période de ventilation dans la zone neutre Base de temps sur laquelle va être calculée de temps de ventilation.

Pourcentage de la période de ventil. dans la zone neutre Pourcentage de ventilation de la base de temps.

Exemple : Base de temps = 10min, Pourcentage = 20%, la ventilation sera active 2min et inactive 8min toute les 10 min.

Manuel d'installation : WINDY

Priorité Consigne Min/Consigne Max Choix de priorité des consignes, permet de connaître la consigne de référence.

Exemple : Si la priorité est sur la consigne Min, la consigne Max aura un écart minimum du décalage Chaud/Froid dans la zone neutre (cf chapitre sur le WEGO Vanne).

Décalage Chaud/Froid dans la zone neutre Ecart minimum entre les consignes.

Sorties

Sortie de la consigne de température Min Consigne Min utilisée.

Sortie du pourcentage de ventilation Pourcentage de ventilation envoyé au WEGO Ventilation.

Mode de la ventilation Mode de ventilation envoyé au WEGO Ventilation (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).

Sortie du pourcentage de la vanne Chaud Pourcentage de régulation de la vanne Chaud prêt à être utilisé par les commandes (DO/AO).

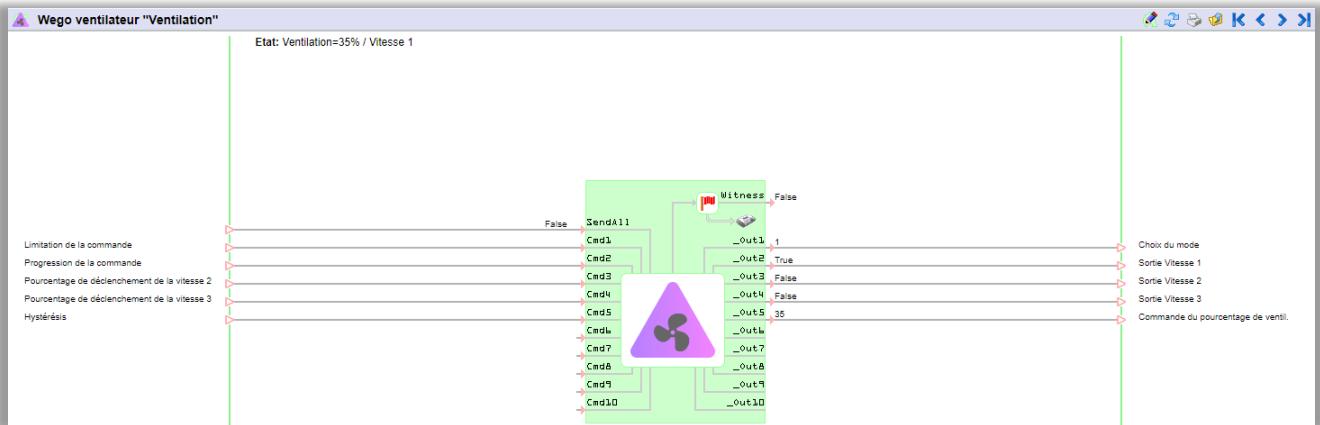
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud Pourcentage de régulation de la vanne Froid prêt à être utilisé par les commandes (DO/AO).

Sortie de la consigne de température Max Consigne Max utilisée.

Onglet Etat

(Cf Ressource Pilote)

5.5. RESSOURCE VENTILATION



Manuel d'installation : WINDY

Entrées

Limitation de la commande Il est fréquent que les vitesses 2 ou 3 génèrent un inconfort auditif, cette limite permet de ne jamais dépasser un certain pourcentage de soufflage.

Progression de la commande Un soufflage instantané à pleine vitesse peut générer l'inconfort de l'utilisateur, cette valeur permet d'atteindre la consigne dans un temps donné.

Pourcentage de déclenchement de la vitesse 2 Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 2 va démarrer.

Pourcentage de déclenchement de la vitesse 3 Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 3 va démarrer.

Hystérésis Permet d'éviter les bagotements lors de changements de vitesse de ventilation (utile pour les relais DO).

Sorties

Choix du mode Mode de ventilation (0=Arrêt/1=Automatique/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3)

Sortie Vitesse 1 Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 1 de ventilation.

Sortie Vitesse 2 Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 2 de ventilation.

Sortie Vitesse 3 Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 3 de ventilation.

Commande du pourcentage de ventil. Commande prête à être envoyée aux actionneurs analogiques (AO).

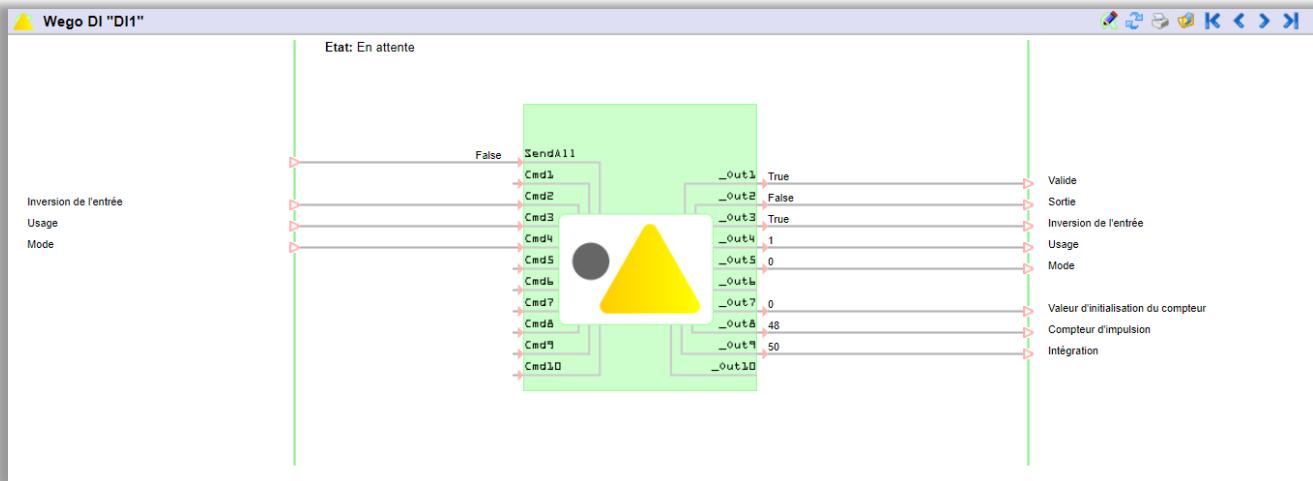
Onglet Etat : (Cf Ressource Pilote)

5.6. RESSOURCE GENERIQUE WEGO

Les ressources génériques peuvent utiliser n'importe quelles informations présentes dans les listes déroulantes en entrée (Paramétrage des commandes) ou en sortie (Paramétrage des sorties).

De ce fait, elles ne peuvent pas générer d'évènement (absence de l'onglet **Témoin**) et l'état n'affichera pas les informations présentes en sortie de la ressource.

Comment créer une ressource générique : cf ressource WINDY



Onglet Paramètres

Les ressources génériques bénéficient de la temporisation de cycle de lecture (s), celle-ci permet de régler au plus finement le temps de scrutation de chaque WEGO :



Le temps de réactivité demandé à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouvent ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) :

Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms

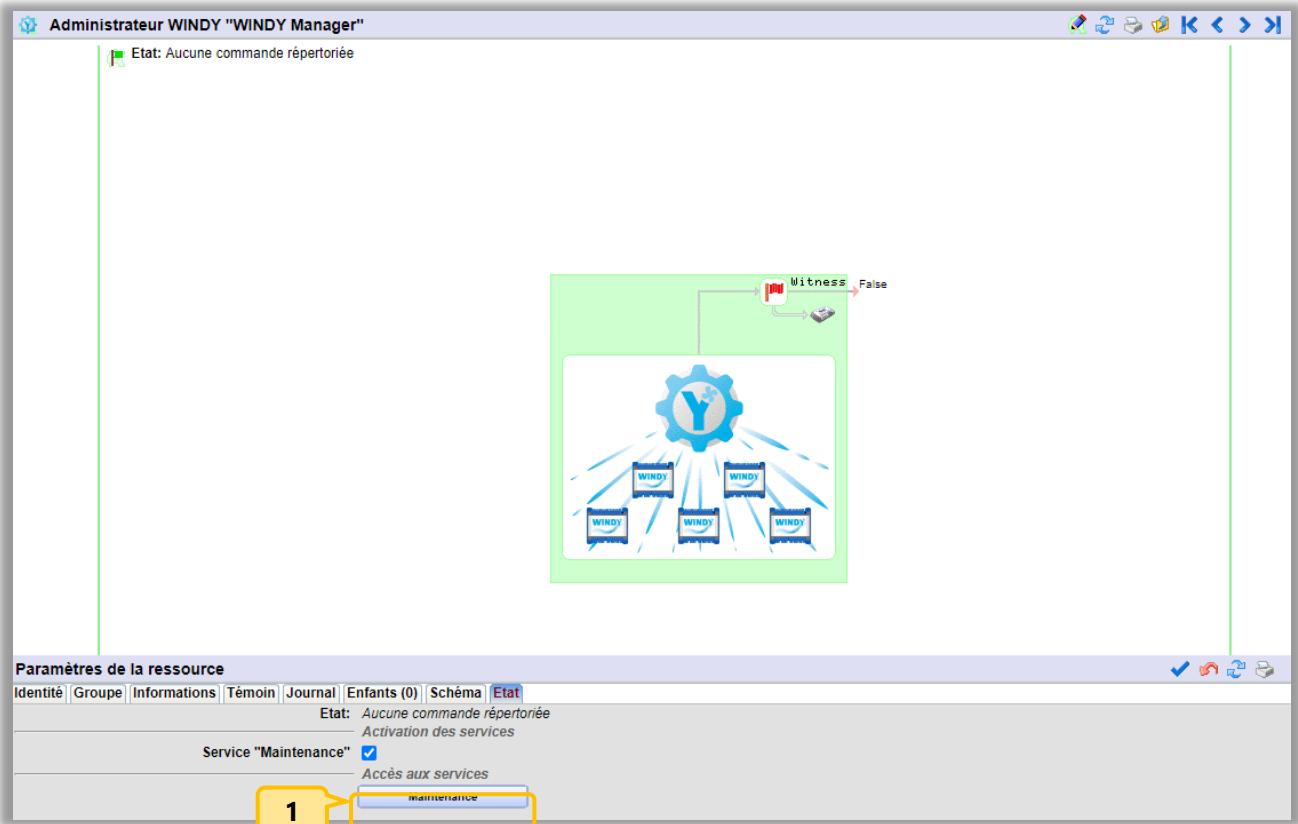


Manuel d'installation : WINDY

5.7. RESSOURCE WINDY MANAGER

Le ressource WINDY Manager est créée automatiquement à l'ajout du premier WINDY sur l'ULI REDY.

Celle permet d'effectuer des actions en masse ainsi que d'avoir une vision d'ensemble des WINDY raccordés sur l'ExtenBUS :



Accéder au service WINDY Manager.

1

Manuel d'installation : WINDY

Vision d'ensemble des WINDY présents dans le paramétrage :

The screenshot shows a table with 16 rows, each representing a WINDY unit labeled from Bureau 1 to Bureau 16. The columns are: Libellé, Etat de l'ExtenBUS, Logiciel, Version du logiciel, Zone, Dernier échange, and Bluetooth. The 'Etat de l'ExtenBUS' column contains icons indicating connection status. The 'Bluetooth' column contains icons for pairing. The top right corner features a 'REDY' logo with several small icons above it. Below the table, there's a search bar labeled 'Recherche' and a dropdown for 'Nombre de lignes à afficher' set to 30. At the bottom, it says 'Nombre d'éléments trouvés > 30'.

1 Etat du WINDY sur l'ExtenBUS (vert=connecté / rouge = déconnecté).

2 Bluetooth activé (vert=activé / rouge=désactivé).

3 Informations complémentaires sur le WINDY

4 Champ de recherche

5 Tout sélectionner

6 Tout désélectionner.

7 Exporter la liste au format .csv.

5.7.1. EFFECTUER UNE ACTION

ETAPE 1. Sélectionner un ou plusieurs WINDY.

ETAPE 2. Valider pour avoir accès à l'onglet Commande(s) à envoyer.

Manuel d'installation : WINDY

ETAPE 3. Sélectionner la commande à effectuer :

The screenshot shows the 'Administrateur WINDY (Maintenance)' interface. On the left, under 'Prévisualisation des extensions sélectionnées', four extensions are listed: Bureau 1 (ID 02557-00079), Bureau 2 (ID 02557-00011), Bureau 3 (ID 02557-00106), and Bureau 4 (ID 02557-00098). Each entry has a red 'X' button to remove it. On the right, under 'Configuration de la commande', a dropdown menu is open with several options: ---, Mise à jour de l'applicatif, **Mise à jour du paramétrage** (which is highlighted in blue), Récupération du paramétrage, Récupération de la configuration, Modification du bluetooth, Sauvegarde du paramétrage, and Redémarrage.

Pour les commandes de **Mise à jour**, il sera nécessaire de charger :

Les fichiers d'applicatif par **Configuration/Gestionnaire/Fichiers**

Les fichiers de paramétrage par **Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichier de configuration du projet** :

This screenshot shows a dialog box titled 'Fichiers de configuration du projet "Projet"'. It contains a table with one row labeled 'Aucun fichier présent'. Below the table is a 'Chargement d'un fichier' section with a 'Choisir un fichier' button and a message 'Aucun ...r choisi'. A 'Enregistrer' button is also present.

- Pour les commandes de **Récupération**, les fichiers seront à exporter dans chaque ressources WINDY concernées (onglet **Fichiers WINDY**).

Manuel d'installation : WINDY

5.7.2. SUIVEZ LES ACTIONS COMMANDEES

Les actions commandées peuvent être suivies depuis l'onglet **Commande(s) en cours** :

Administrateur WINDY (Maintenance)

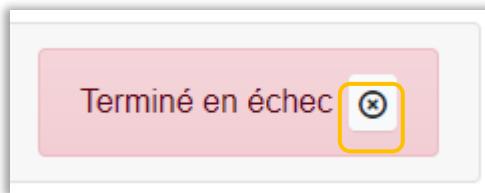
Liste des extensions WINDY Commande(s) à envoyer Commande(s) en cours

Sauvegarde du paramétrage 4 extension(s) ciblée(s)

Date de début => 20/11/2020 16:51:43 Date de fin => 01/01/2000 00:00:00 Commande immédiate

Identifiant WID du produit => 02557-00079	Transfert en attente
Identifiant WID du produit => 02557-00011	Transfert en attente
Identifiant WID du produit => 02557-00106	Transfert en attente
Identifiant WID du produit => 02557-00098	Transfert en attente

- Lorsqu'une action est terminée en erreur, celle-ci bloquera les prochaines actions, il est possible de supprimer l'action en échec pour permettre aux prochaines actions de poursuivre :



5.7.3. GESTION DE ZONES DANS LE WINDY

La fonctionnalité de gestion de zones des extensions WINDY **synchronise les extensions WINDY appartenant à une même zone définie dans le REDY maître sur l'ExtenBUS**. Cette approche utilise les éléments WEGO Pilote, qui sont les seuls à pouvoir transmettre des commandes de régulation aux extensions.



Pour en savoir plus sur la gestion de zones, consultez notre manuel dédié disponible sur notre site www.wit.fr, onglet Téléchargement.

Manuel d'installation : WINDY

6. DEPANNAGE

Le bon fonctionnement des appareils doit être assuré en respectant les instructions présentes dans ce manuel. Si toutefois des problèmes apparaissent, se reporter au tableau ci-dessous :

Erreur	Cause possible	Solution
Mon WINDY ne se connecte pas à WINDY-PC Tool	Le WINDY n'est pas reconnu par l'environnement WINDOWS.	Ouvrir le gestionnaire de périphérique afin de détecter le périphérique qui disparaît lorsque le WINDY est débranché. Mettre à jour le pilote du périphérique trouvé.
	Le cordon USB ne laisse pas passer les données.	Remplacer le cordon USB, le cordon USB vendu par nos soins répond au besoin.
Mon capteur radio n'est pas reconnut	Problème d'alimentation du capteur.	Vérifier que le capteur est bien chargé en le laissant sous un point lumineux durant un certain temps ou en changeant la pile.
	Problème de portée.	Rapprocher le capteur du WINDY pour vérifier si la portée est la cause du problème.
Mon WINDY ne communique pas ou plus en ExtenBUS sur mon REDY	Problème d'alimentation.	Le WINDY n'est pas alimenté (éteint).
	Problème de câblage.	Vérifier la continuité des 3 fils (A/B/0V).
	Problème d'équilibrage du BUS.	Vérifier l'état des résistances de terminaisons, se référer au Manuel d'installation REDY .
Les informations lues sur les ressources du WINDY sont asynchrones avec les informations envoyées par le REDY	Un utilisateur a modifié les paramètres sur le SmartSensor ou depuis l'application mobile.	Il est possible de renvoyer toutes les commandes de la ressource concernée en envoyant une commande SendAll .
	Le WINDY a redémarré et les données sauvegardées n'étaient pas celles présentes actuellement sur le REDY.	Envoyer une commande SendAll sur les ressources concernées puis faire une sauvegarde sur le WINDY, s'il y a beaucoup de WINDY, privilégier la sauvegarde par WINDY Manager.
WINDY Manager – Mes actions sont en erreur	Un des WINDY doit être déconnecté du BUS.	Reconnecter le WINDY au BUS ou désélectionner le WINDY puis relancer l'action désirée.
WINDY Manager – Mes actions ne sont pas réalisées	Une ancienne action en échec peut bloquer une nouvelle action.	Supprimer la ou les anciennes actions en échec.

Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition
par e-mail à hot-line@wit.fr ou par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30