

# Manuel d'utilisation SmartSensor



MTW/003F • V1.1 • 02/2021

## SOMMAIRE

1. Introduction.....	4
Généralités .....	4
Consignes de sécurité.....	4
2. Présentation .....	5
La Gamme SmartSensor .....	5
Prérequis .....	6
Caractéristiques techniques.....	6
3. Installation .....	7
Fixation .....	7
Raccordement sur un WINDY.....	7
Raccordement sur un PLUG 6S.....	7
Gestion des voyants .....	8
4. Fonctionnement .....	12
Les zones d'appuis.....	12
Les modes de maintenance.....	13
Le mode de repérage .....	13
Le mode défaut .....	13
La gestion de plusieurs SmartSensor sur un WINDY .....	13
5. Paramétrage .....	14
Sur le WINDY .....	14
Sur le REDY .....	16
PLUG 6S .....	16
SmartSensor de température ambiante .....	17
SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne .....	20
SmartSensor de température ambiante avec commande de ventilo-convecteur .....	23
6. Maintenance.....	26
Mise-à-jour .....	26

SmartSensor raccordé à un WINDY .....	26
Mise à jour depuis WINDY-PC Tool .....	26
Mise à jour depuis un REDY .....	27
SmartSensor raccordé à un PLUG 6S (PLUG521).....	29
<b>7. Dépannage.....</b>	<b>31</b>

## 1. Introduction

### Généralités

Les sondes numériques SmartSensor permettent de lire la température de la pièce et de donner une possibilité d'interaction entre l'occupant et la solution WIT. Ces sondes peuvent aussi bien être utilisées avec la solution REDY que WINDY. Alimentées et communicantes à l'aide d'un BUS 2 fils, elles se connectent en toute simplicité et informe l'utilisateur final du bon fonctionnement de sa régulation.

### Consignes de sécurité

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 SmartSensor.

L'installation, la mise en service et la maintenance des produits SmartSensor 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

### La Gamme SmartSensor

Les **SmartSensor** sont des capteurs de température ambiante :

- SENSOR001 – Température ambiante et présence.
- SENSOR002 – Température ambiante, présence et décalage de consigne.
- SENSOR003 – Température ambiante, présence, décalage de consigne et commande de ventilo-convecteur.



SENSOR001



SENSOR002



SENSOR003

La gamme SmartSensor offre comme principaux avantages ; en comparaison à des sondes de température filaires traditionnelles :

- Un **coût global réduit** :

- jusqu'à **6 sondes par PLUG**

#### Exemple pour 6 sondes

Température ambiante avec décalage de consigne

#### PLUG Squid

1 x PLUG 6S

#### PLUG Traditionnel

3 x PLUG 0.0.4.0

Température ambiante avec décalage de consigne et commande de ventilo-convecteur

1 x PLUG 6S

3 x PLUG 0.0.4.0  
5 x PLUG 7.0.0.0

- seulement **2 fils par sonde**

*10 fils pour une sonde traditionnelle de température avec commande de ventilo-convecteur.*

- Une **précision** de la mesure, **sans étalonnage**, grâce à leur capteur numérique.
- Une **immunité aux perturbations** électromagnétiques grâce à la communication par boucle de courant.
- Un **contrôle à distance** des commandes locales : décalage de consigne et commande de ventilation.
  - Exemples : remise à zéro du décalage de consigne sur changement d'occupant, maintien de la vitesse de ventilation durant certaines heures, etc.

## Prérequis

Les produits SmartSensor sont compatibles avec les produit de la gamme WINDY (V1.1 minimum) et REDY (V13.2.0).

Les SmartSensor ont besoin d'être connecté à un WINDY ou à un PLUG6S pour pouvoir démarrer.

## Caractéristiques techniques

Désignation	Sonde de température ambiante		
	Présence/Relance	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température et de ventilation
Référence	SENSOR001	SENSOR002	SENSOR003

### CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	0...40°C		
Résolution	0,0625°C		
Précision	+/-0,5°C		
Occupation	1 Touch capacitif Présence/Relance		
Décalage de consigne	-	7 positions Touch capacitif (+/-°C)	7 positions Touch capacitif (+/-°C)
Commande ventilo-convecteur	-	-	5 positions (Arrêt/Auto/V1/V2/V3)
Consommation	16mA		

### BOITIER

Dimensions (H x L x P)	100 x 85 x 26 mm		
Matériau	PC (Polycarbonate)		
Indice d'inflammabilité	UL94-V0		
Couleur dominante	Blanc		
Fixation	2/3 vis Ø 4mm		
Indice de protection	IP30		

### COMMUNICATION

Interface	WINDY / PLUG 6S		
Support physique	Boucle de courant (BUS SQUID)		
Distance max.	50m		
Raccordement	Bornier à vis débrochable 0,5...1,5mm <sup>2</sup>		

### LOTS

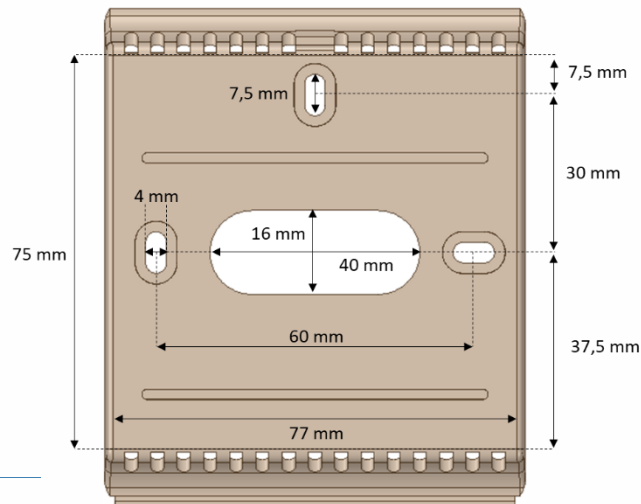
Lot de 10	SENSOR004	SENSOR007	SENSOR010
Lot de 50	SENSOR005	SENSOR008	SENSOR011
Lot de 100	SENSOR006	SENSOR009	SENSOR012

## 3. Installation

### Fixation

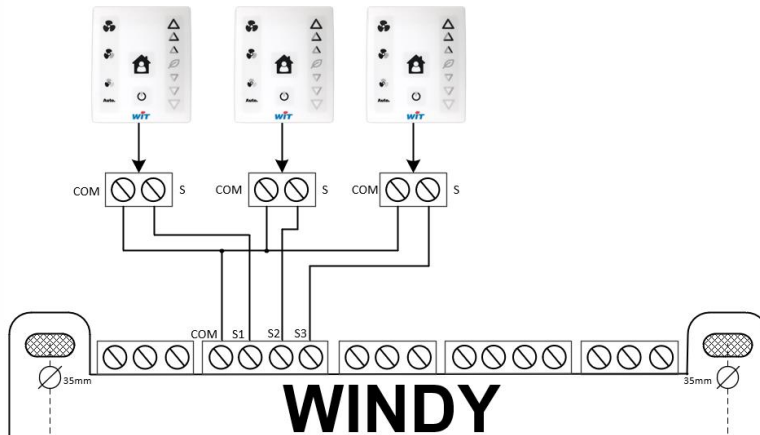
Les sondes SmartSensor sont conçus pour se fixer en saillie.

- Etape 1** Retirer le SmartSensor de son embase en appuyant sur l'ergot situés sur la partie haute du produit.
- Etape 2** Positionner l'embase à l'emplacement où fixer le SmartSensor.
- Etape 3** Prendre les marques de perçage, puis percer et cheviller.
- Etape 4** Fixer l'embase.
- Etape 5** Raccorder le SmartSensor puis le clipser sur son embase.



### Raccordement sur un WINDY

Les SmartSensor se raccordent en 2 fils à un WINDY :



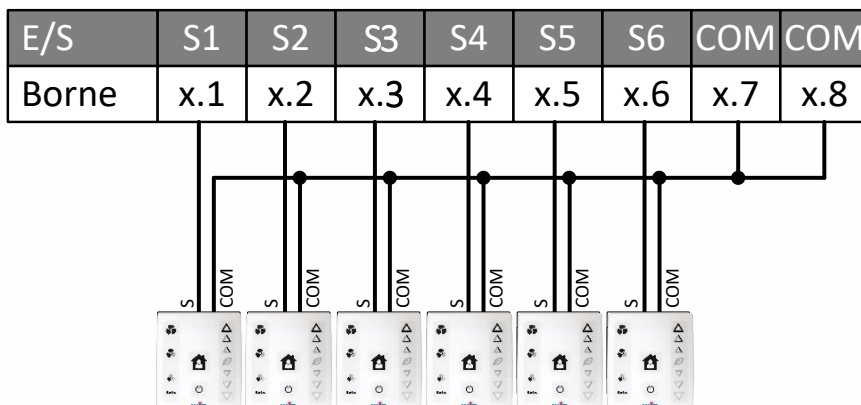
Il est important de respecter les points suivants :

- La polarité du bus.
- Un seul SmartSensor par bus.
- Une longueur du bus inférieure à 50m.
- Les type de câbles compatibles sont SYT et CAT5 en section 6/10 ou 9/10.
- Seul deux fils sont nécessaire pour alimenter et communiquer avec les SmartSensor.

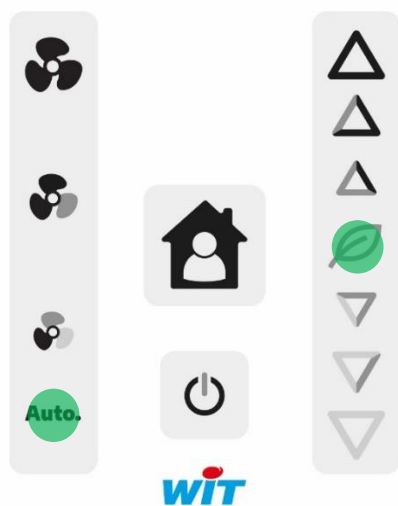
### Raccordement sur un PLUG 6S

Les SmartSensor se raccordent en 2 fils à un PLUG 6S (PLUG521) :

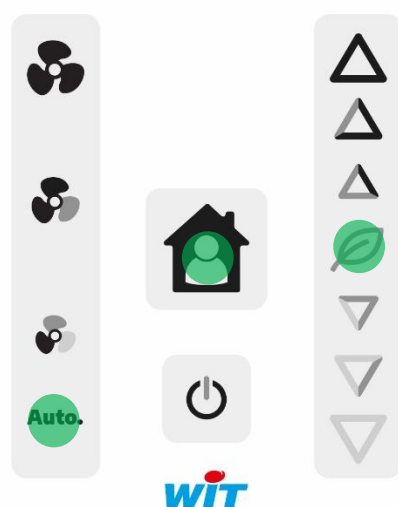
#### PLUG521 – PLUG 6S



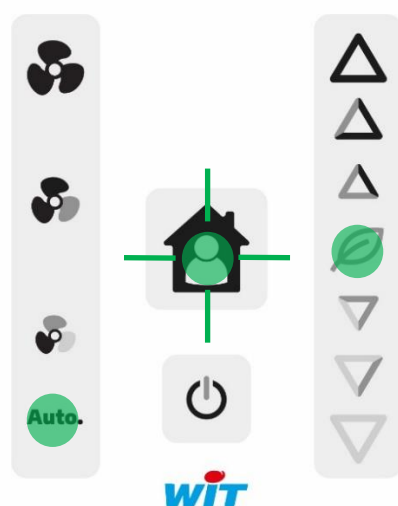
## Gestion des voyants



Les voyants Ventilation et Consigne sont vert fixes, le voyant Présence est éteint. Etat de fonctionnement : normal inoccupé.  
Les voyants allumés en vert indiquent la position du décalage de la consigne et de la commande de ventilation donné par l'occupant.  
Le voyant Présence est éteint, indique un fonctionnement en inoccupé.

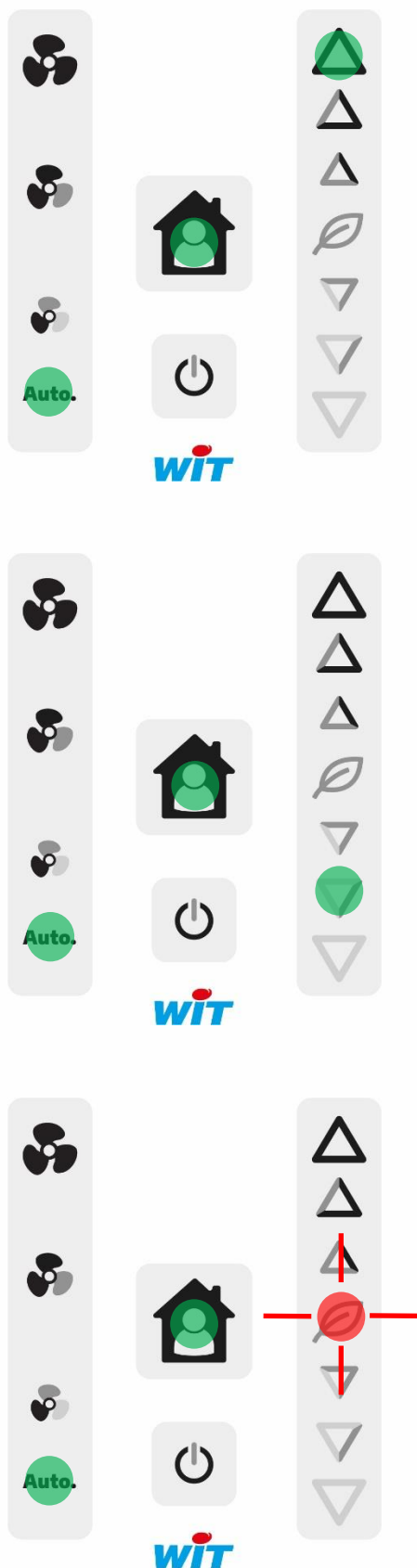


Les voyants Présence, Consigne et Ventilation sont allumés vert.  
Etat de fonctionnement : normal en occupation.  
Un planning ou une présence est détectée, la régulation fonctionne en confort.



Le voyant Présence clignotent rapidement en vert.  
Etat de fonctionnement : en relance.  
Suite à l'appui par un utilisateur lorsque le voyant Présence est éteint (inoccupé), celui-ci clignote rapidement indiquant la relance en occupation durant un temps paramétré par le gestionnaire. Par un nouvel appui sur la présence, celui-ci revient à son état définit par l'ULI.





Le voyant Présence est allumé avec le voyant Ventilation Auto, le voyant Consigne est allumé sur le 3<sup>ème</sup> cran du chaud.

Etat de fonctionnement : normal.

L'utilisateur a un ressenti frais et souhaite qu'il fasse plus chaud dans la pièce, il a changé l'influence sur la consigne de température.

Le voyant Présence est allumé avec le voyant Ventilation Auto, le voyant Consigne est allumé sur le 2<sup>ème</sup> cran du froid.

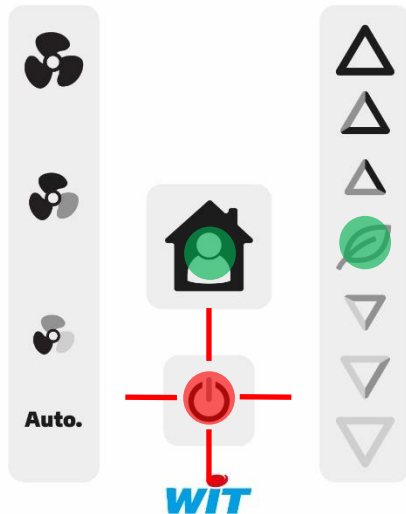
Etat de fonctionnement : normal.

L'utilisateur a un ressenti chaud et souhaite qu'il fasse plus froid dans la pièce, il a changé l'influence sur la consigne de température.

Le voyant Consigne clignote rapidement rouge durant 1s suite à un appui non autorisé.

Etat de fonctionnement: normal.

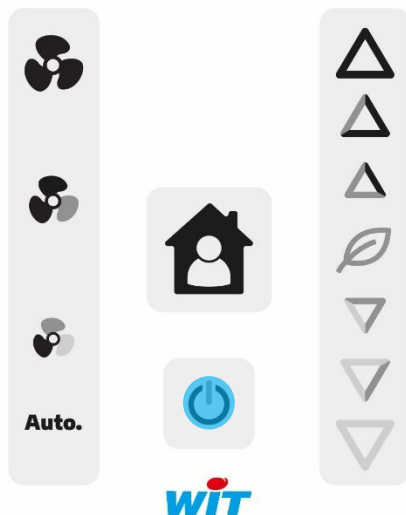
Le voyant clignotant rouge à l'appui, indique que les positions des boutons de consigne sont imposées par le système. Dans ce mode de fonctionnement, le tactile des boutons est non autorisé sur cette zone.



**Le voyant Power clignote rapidement rouge durant 1s suite à un appui non autorisé.**

Etat de fonctionnement: normal.

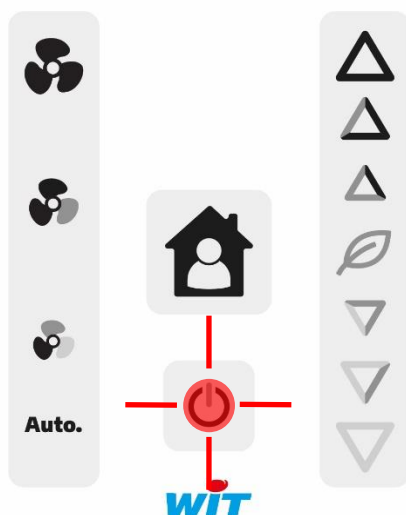
Le voyant clignotant rouge à l'appui, indique que les positions de tous les boutons de la zone Ventilation sont imposées par le système. Dans ce mode de fonctionnement, le tactile des boutons est non autorisé sur cette zone.



**Le voyant bleu est fixe sur Power.**

Etat de fonctionnement : Arrêt.

Le voyant indique l'arrêt de la régulation imposé par le système ou par l'utilisateur. Dans ce mode de fonctionnement, les actions d'appuis sur la sonde n'ont aucun effet (autre que sur power). Si l'arrêt est inhibé par le système, il clignotera 3s rouge sur appuis (appuis non autorisé).



**Le voyant power clignote rouge.**

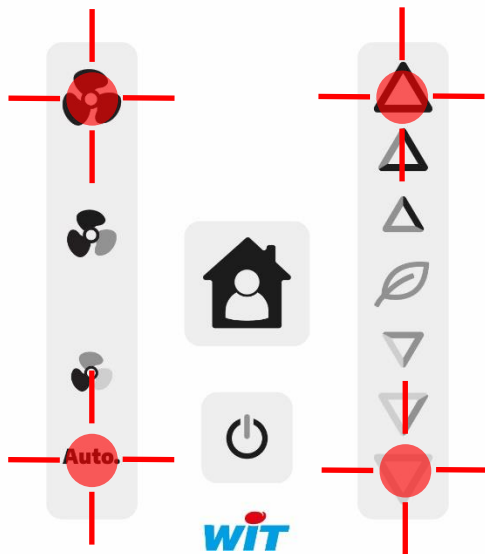
Etat de fonctionnement : transitoire.

Pour identifier une sonde SmartSensor ou un WINDY parmi d'autres, il est possible d'activer une commande de signalement visuel (WINK).

Le clignotement s'arrêtera sur demande de l'installateur.



Cette zone de clignotement reste la même pour les SmartSensor sans icône Power (SENSOR001 et SENSOR002).



**Les 4 voyants aux extrémités clignotent rouge.**

Etat de fonctionnement : anormal.

La sonde ne communique plus avec l'ULI WINDY ou REDY.

Causes possibles :

- Déconnexion de la sonde
- Sonde non paramétrée.
- Type de sonde différent de celui configuré dans le paramétrage.
- Redémarrage du WINDY ou du REDY.



Ces zones de clignotement restent les mêmes pour les SmartSensor sans icône aux quatre extrémités.

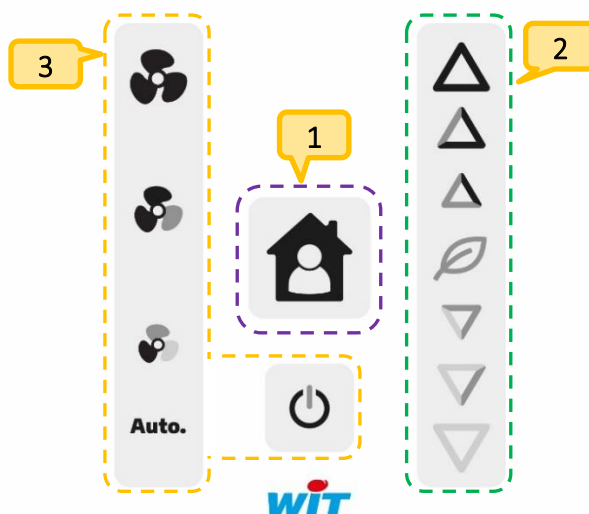
(SENSOR001 et SENSOR002).

## 4. Fonctionnement

### Les zones d'appuis

Les sondes SmartSensor dispose de plusieurs zones d'appuis, ces zones diffèrent en fonction de la sonde SmartSensor choisie.

Exemple avec la SENSOR003 :



**1** **Zone de présence** (à partir de SENSOR001) : La présence permettra à l'utilisateur de savoir si la pièce est occupée par la détection de présence ou par un planning. Si l'utilisateur rentre dans la pièce sans que celle-ci soit en occupée, il a la possibilité d'effectuer un appui sur la zone de présence pour un passage en occupation. Cette relance permettra à l'utilisateur de passer en mode occupé pour X heures (paramétré par le gestionnaire).

**2** **Zone de consigne** (à partir de SENSOR002) : L'utilisateur peut choisir en fonction de son ressenti, d'influer sur la consigne de température par des positions allant de +3 à -3, un coefficient permet de donner un poids à ce changement d'offset de consigne.

**3** **Zone de Ventilation** (uniquement dans le SENSOR003) : L'utilisateur peut choisir en fonction de son besoin, d'influer sur la ventilation en forçant une vitesse (1, 2 ou 3). Le mode **Auto** allant chercher la vitesse de ventilation adaptée en fonction de l'écart **consigne <> mesure**.

**i** L'installateur peut décider de modifier la valeur présente dans une zone pour une nouvelle valeur de son choix. Il peut aussi bloquer l'action à l'utilisateur l'empêchant d'agir sur une ou plusieurs zones. Un clignotement sur appui avertira l'utilisateur de l'impossibilité d'agir sur la zone concernée.

## Les modes de maintenance

---

### Le mode de repérage

Le mode de repérage (WINK) de la sonde permet de localiser une des 3 sondes SmartSensor. Il permet aussi de localiser le WINDY sur lequel la sonde est raccordée, en effet, celui-ci étant placé dans le faux-plafond ou dans le ventilo-convecteur, ses LED ne sont pas visibles. Le repérage du WINDY grâce à sa sonde SmartSensor est d'une grande utilité.

### Le mode défaut

Le mode défaut permet à l'aide de son clignotement rouge de desceller rapidement un problème sur la sonde SmartSensor, ce défaut est aussi connu par le REDY, cela permet d'alerter et de pouvoir agir rapidement.

## La gestion de plusieurs SmartSensor sur un WINDY

---

Il est possible de raccorder plusieurs SmartSensor sur un WINDY (3 maximum). Dans ce cas, le dernier changement est prioritaire et une moyenne des températures est effectuée.

*Exemple : si la vitesse 2 de la ventilation est forcée sur un des trois SmartSensor, les deux autres sondes afficheront aussi une vitesse 2 forcée.*

De la même manière, si un changement est effectué depuis l'application mobile ou depuis le REDY, l'information sera automatiquement envoyée aux SmartSensor, cela permet de ne jamais avoir de fausses informations (asynchronisme).

Les liens de blocage des SmartSensor étant rassemblés sur le WEGO Pilote, un blocage effectué sur une des zones du SmartSensor bloquera tous les SmartSensor raccordés au WINDY.

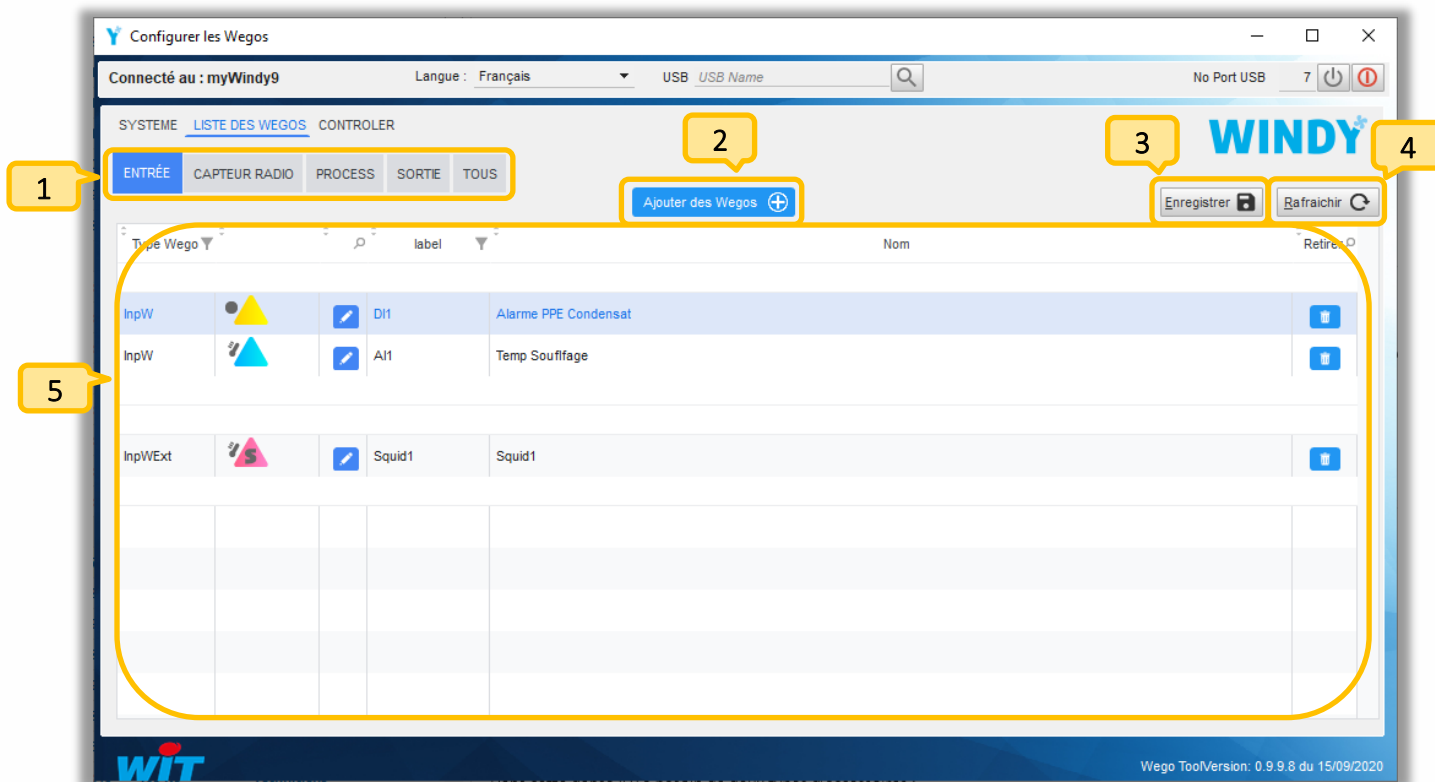
## 5. Paramétrage

L'appellation Squid peut apparaître pour le fonctionnement d'un SmartSensor, le SmartSensor utilisant le BUS historique Squid pour communiquer, les appellations Squid sont donc normales.

### Sur le WINDY

**Etape 1** Se connecter en USB au WINDY sur lequel la sonde SmartSensor est raccordée.

**Etape 2** Sur WINDY-PC Tool, ajouter un WEGO Squid pour commencer à le paramétrer :



1

Menus de navigation

- Entrée : Entrée filaire
- Capteur radio : Entrée sans fil EnOcean
- 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

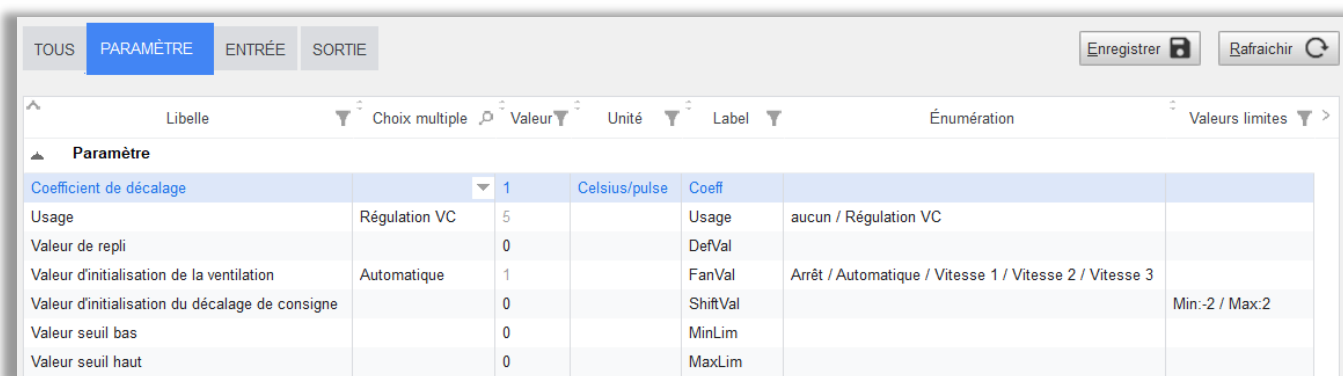
Liste des WEGO créés, permet d'éditer par le crayon bleu , de renommer ou encore de supprimer les WEGO.

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.

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

 Pour plus d'informations sur le fonctionnement du WINDY et de WINY-PC Tool, se référer à la documentation **Manuel d'utilisation WINDY** sur [www.wit.fr](http://www.wit.fr).

**Etape 3** Paramétrer le WEGO précédemment créé :



Libelle	Choix multiple	Valeur	Unité	Label	Énumération	Valeurs limites
<b>Paramètre</b>						
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
- 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.

## Sur le REDY

### PLUG 6S

#### Paramétrage off-line, avec REDY PC

**Etape 1** Dans le menu **Configuration / Réseau / ExtenBUS**, ajouter une Extension de type PLUG Interface : PLUG507, PLUG517 ou PLUG518 selon ce qui est prévu dans l'architecture en renseignant en ID un chiffre différent de ceux éventuellement déjà présents.

Id	Type	Libellé	Label	Mise à jour	Statistiques
00000-00001	Extension PLUG517 ExtenBUS/1COM RS232	Extension PLUG517 ExtenBUS/1COM RS232	EXT001	04/12/2012 15:15:41	Tx:00000000 Rx:00000000

**Etape 2** Dans le menu **Paramétrage / Ressources / ExtenBUS**, ajouter un **PLUG 6S** (PLUG521) à la configuration du PLUG Interface précédemment créé (onglet « **Configuration** »).

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Témoin | Journal | Enfants (2) | Schéma | **Configuration** | Etat

Type de COM: Réseau COM

Type d'embase: PLUG306 Connect-DIN P3

MASTER PLUG: PLUG517 ExtenBUS/1COM RS232

POWER PLUG: PLUG510 Power 230v AC

I/O PLUG N°3: ...

I/O PLUG N°2: ...

I/O PLUG N°1: PLUG521 6S

**Etape 3** Dans les « **Paramètres** » du **PLUG 6S**, sélectionner le type de SmartSensor raccordé sur chaque voie, exemple :

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoin | Journal | Enfants (3) | Schéma | **Paramètres** | Etat

Capteurs

Voie 1: Smart sensor de température ambiante (Squid1)

Voie 2: Smart sensor de température ambiante avec décalage de consigne (Squid2)

Voie 3: Smart sensor de température ambiante avec commande de ventilateur-convecteur (Squid3)

Voie 4: ---

Voie 5: ---

Voie 6: ---

La ressource de chaque SmartSensor apparaît alors en ressource enfant de la ressource du PLUG 6S :

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoin | Journal | **Enfants (3)** | Schéma | Paramètres | Etat

Libellé	Valeur	Type
Glisser et déposer ici pour ajouter		
Squid1	0,0°C Alarme Seuil Min. #Déconnecté#	Smart sensor de température ambiante
Squid2	0,0°C Alarme Seuil Min., Cons. décalée: 0,0°C #Déconnecté#	Smart sensor de température ambiante avec décalage de consigne
Squid3	0,0°C Alarme Seuil Min., Cons. décalée: 0,0°C, Ventil.: Auto. #Déconnecté#	Smart sensor de température ambiante avec commande de ventilateur-convecteur

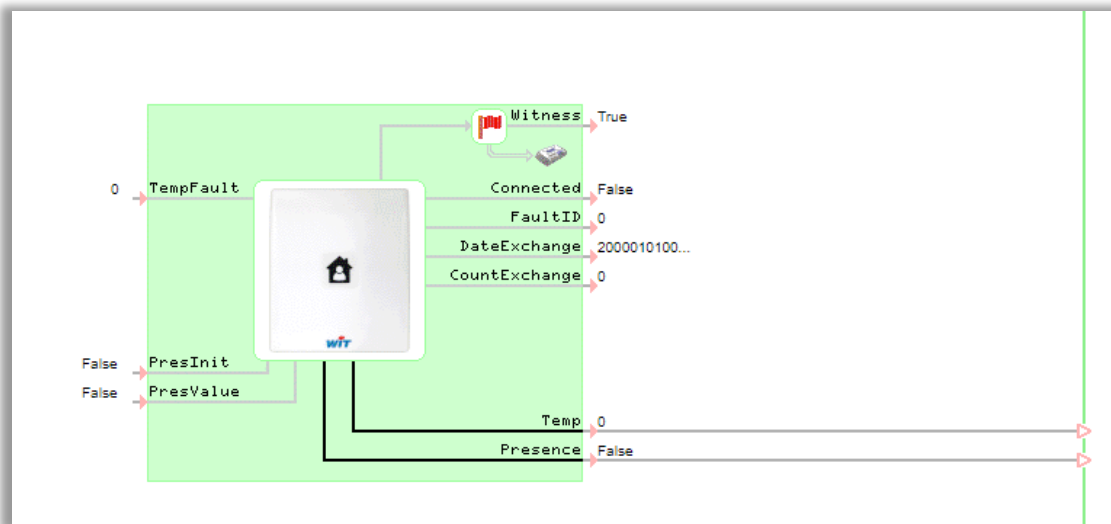
#### Paramétrage on-line, en connexion avec l'ULI REDY

En paramétrage on-line (PLUG fixés et alimentés), le PLUG 6S (PLUG521) est automatiquement ajouté au réseau ExtenBUS et les SmartSensor sont automatiquement reconnus par le PLUG 6S.



## SmartSensor de température ambiante

La ressource « [SmartSensor de température ambiante](#) » (SENSOR001) permet de faire l'acquisition d'une température ambiante et de consulter ou gérer la présence dans la pièce.



### Variables

#### Variables d'entrée

<b>TempFault</b>	Température donnée à la variable 'Temp' lorsque le SmartSensor est déconnecté ou en défaut. <i>Si cette variable n'est liée à aucune autre, la température donnée est la dernière reçue.</i>
<b>PresInit</b>	Initialisation de la présence <i>Impulsion : initialise la présence à la valeur donnée puis rend la main à l'occupant. Maintenu : fige la présence à la valeur donnée. Dans cette condition, les actions sur les boutons tactiles du SmartSensor n'ont aucun effet.</i>
<b>PresValue</b>	Position d'initialisation de la présence. <i>Valeurs : 0 = inoccupé (réduit) ; 1 = occupé (confort)</i>

#### Variables de sortie

<b>Witness</b>	Témoin d'alarme de la ressource. <i>Les paramètres associés à cette variable sont renseignés dans l'onglet « Témoin » de la ressource.</i>
<b>Connected</b>	Actif lorsque le SmartSensor est connecté.
<b>FaultID</b>	Actif lorsque le SmartSensor est en défaut. <i>0 : SmartSensor OK 1 : Discordance SmartSensor. Le SmartSensor configuré ne correspond pas à celui raccordé.</i>
<b>DateExchange</b>	Date du dernier échange avec le SmartSensor.
<b>CountExchange</b>	Nombre d'échanges réalisés avec le SmartSensor.
<b>Temp</b>	Température ambiante mesurée par le SmartSensor (°C).
<b>Présence</b>	Position de la présence. <i>Valeurs : 0 = inoccupé (réduit) ; 1 = occupé (confort)</i>

## Paramètres

Paramètres de la ressource										
Identité	Groupe	Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Format Etat	Etat
<i>Température ambiante</i>										
Offset (°C) <input type="text" value="0"/>										
<i>Mode confort</i>										
Temporisation de relance (min) <input type="text" value="10"/>										

### Décalage de consigne

Offset (°C)	Nombre de degrés appliqué à l'offset de température. <i>Valeur par défaut : 0°C.</i>
Temporisation de relance (min)	Temps après lequel la relance demandée par l'utilisateur s'arrêtera (passage de confort à réduit). <i>Valeur par défaut : 10min. Valeur max. : 250min. (soit 4h).</i>

## Etat

Paramètres de la ressource										
Identité	Groupe	Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Format Etat	Etat
Etat: 0,0°C Alarme Seuil Min. #Déconnecté#										
<i>Valeur d'exploitation</i>										
Automatique/Manuel <input type="text" value="Automatique"/>										
Valeurs limites, Minimum (°C) 0 Maximum (°C) 40										

### Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Permet de renseigner manuellement la valeur de la température ambiante. <i>Cette fonction est utile pour simuler la température ambiante, par exemple au moment du paramétrage off-line ou pour renseigner une valeur temporaire lorsque le SmartSensor est déconnecté et qu'aucune valeur de replie 'TempFault' n'est liée.</i>
Valeurs limites	Plage de mesure du SmartSensor.

## Témoin

Paramètres de la ressource										
Identité	Groupe	Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Format Etat	Etat
<i>Gestion du témoin</i>										
Activation <i>Sur dépassement de seuil ou Squid déconnecté</i>										
Seuil minimum (°C) <input type="text" value="10"/> Maximum (°C) <input type="text" value="25"/> Hystérésis (°C) <input type="text" value="1"/>										
Témoin figé si zone hors-service <input type="checkbox"/>										
<i>Influence du témoin sur les attributs</i>										
Le témoin agit sur l'alarme Ressource <input type="checkbox"/> Groupe <input type="checkbox"/> Zone <input type="checkbox"/>										
<i>Gestion des événements</i>										
Enregistrement dans journal <input type="text" value="Non"/>										

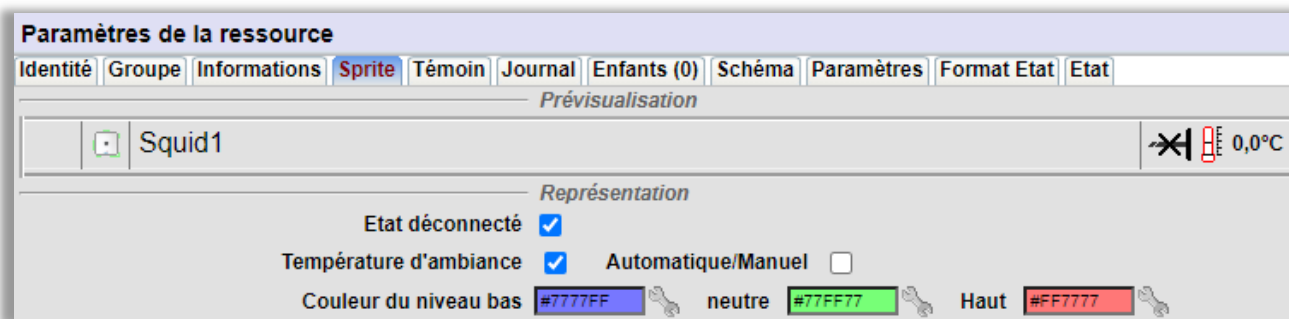
## Gestion du témoin

Le témoin de la ressource (Witness) est activé lorsque la température ambiante dépasse un des seuils ou lorsque le SmartSensor est déconnecté.

## Gestion des évènements

Un évènement de type « one-shot » (évènement de couleur jaune par défaut) peut être créé lorsque le témoin est activé ; avec ou sans diffusion.

## Sprite



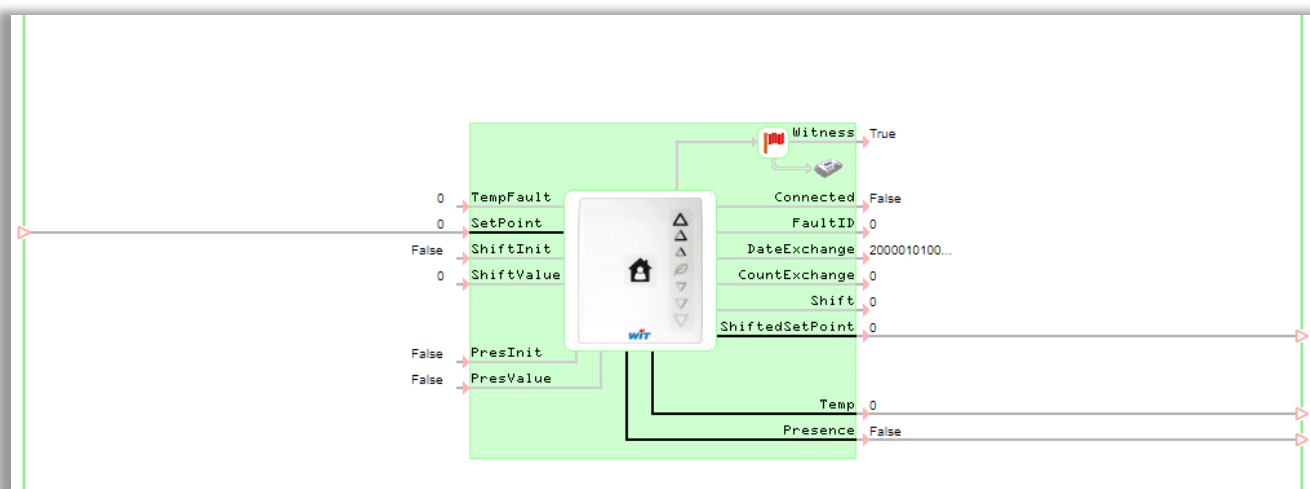
Le Sprite de la ressource permet de représenter la température ambiante sous forme d'un thermomètre.

Comme pour la plupart des autres Sprites, il est possible d'y ajouter l'état de la ressource « Automatique/Manuel », l'unité de la mesure et de personnaliser sa couleur en fonction du seuil atteint par la température ambiante.

## SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne

La ressource « [SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne](#) » (SENSOR002) permet de faire l'acquisition d'une température ambiante, de consulter ou gérer la présence dans la pièce et de décaler de plus ou moins x degrés une température de consigne donnée.

Le décalage de la température de consigne offre 7 positions : 0 (décalage nul), -1, -2, -3, +1, +2 et +3. Un coefficient est attribué à chaque position. La valeur de ce coefficient peut être comprise entre -3°C et +3°C. Ce qui pour une valeur de ce coefficient à 1°C donne un décalage de consigne de -1°C, -2°C, -3°C, +1°C, +2°C et 3°C.



La ressource comporte les mêmes variables que la ressource SmartSensor de température ambiante (SENSOR001) avec comme variables supplémentaires :

### Variables

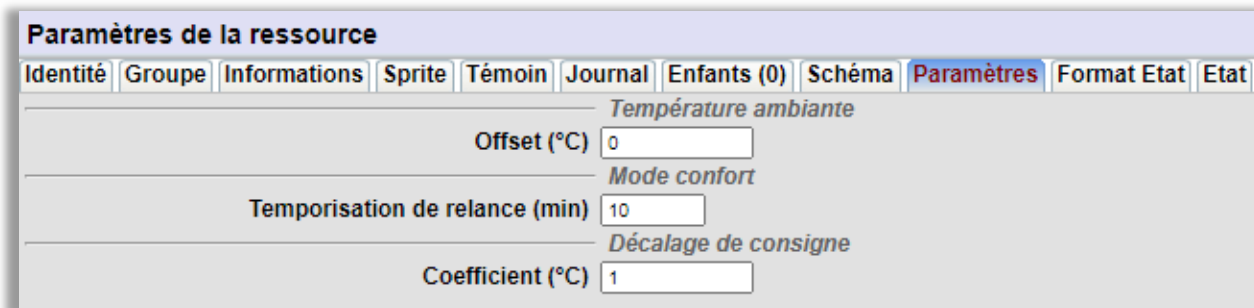
#### Variables d'entrée

<b>Setpoint</b>	Consigne de température à décaler.
<b>ShiftInit</b>	Initialisation du décalage de consigne. <i>Impulsion : initialise le décalage de consigne à la valeur donnée puis rend la main à l'occupant.</i> <i>Maintenu : fige le décalage de consigne à la valeur donnée. Dans cette condition, les actions sur les boutons tactiles du SmartSensor n'ont aucun effet.</i>
<b>ShiftValue</b>	Position d'initialisation du décalage de consigne. <i>Valeurs : -3, -2, -1, 0, 1, 2 ou 3.</i>

#### Variables de sortie

<b>Shift</b>	Position du bouton de décalage de consigne <i>Valeurs : -3, -2, -1, 0, 1, 2 ou 3.</i>
<b>ShiftedSetpoint</b>	Consigne décalée en fonction de l'entrée de consigne (SetPoint) et du coefficient.

## Paramètres



**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

Température ambiante  
Offset (°C)

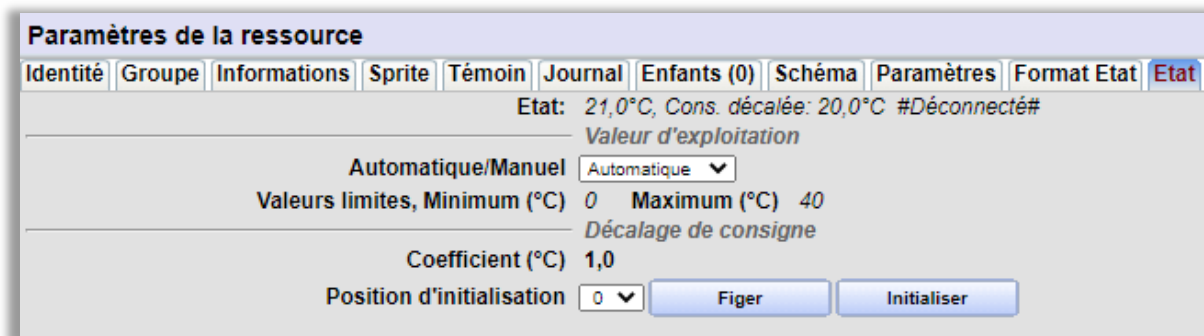
Mode confort  
Temporisation de relance (min)

Décalage de consigne  
Coefficient (°C)

### Décalage de consigne

Offset (°C)	Nombre de degrés appliqué à l'offset de température. <i>Valeur par défaut : 0°C.</i>
Temporisation de relance (min)	Temps après lequel la relance demandée par l'utilisateur s'arrêtera (passage de confort à réduit). <i>Valeur par défaut : 10min. Valeur max. : 250min. (soit 4h).</i>
Coefficient (°C)	Nombre de degrés appliqué à la position du décalage de consigne. <i>Valeur par défaut : 1°C.</i>

## Etat



**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | **Etat**

Etat: 21,0°C, Cons. décalée: 20,0°C #Déconnecté#  
Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel

Valeurs limites, Minimum (°C) 0 Maximum (°C) 40  
Décalage de consigne

Coefficient (°C) 1,0

Position d'initialisation

### Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Permet de renseigner manuellement la valeur de la température ambiante. <i>Cette fonction est utile pour simuler la température ambiante, par exemple au moment du paramétrage off-line ou pour renseigner une valeur temporaire lorsque le SmartSensor est déconnecté et qu'aucune valeur de replie 'TempFault' n'est liée.</i>
Valeurs limites	Plage de mesure du SmartSensor.
Coefficient (°C)	Coefficient actuel.
Position d'initialisation	Initialisation du décalage de consigne <i>Initialiser : initialise la présence à la valeur donnée puis rend la main à l'occupant. Figer : fige la présence à la valeur donnée. Dans cette condition, les actions sur les boutons tactiles du SmartSensor n'ont aucun effet.</i>

## Témoin

**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | Sprite | **Témoin** | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

*Gestion du témoin*

Activation *Sur dépassement de seuil ou Squid déconnecté*

Seuil minimum (°C) 10 Maximum (°C) 25 Hystérésis (°C) 1

Témoin figé si zone hors-service

*Influence du témoin sur les attributs*

Le témoin agit sur l'alarme Ressource  Groupe  Zone

*Gestion des évènements*

Enregistrement dans journal Non

*Autres évènements*

Sur initialisation du décalage de consigne

### Gestion du témoin

Le témoin de la ressource (Witness) est activé lorsque la température ambiante dépasse un des seuils ou lorsque le SmartSensor est déconnecté.

### Gestion des évènements

Un évènement de type « one-shot » (évènement de couleur jaune par défaut) peut être créé lorsque le témoin est activé ; avec ou sans diffusion. Des évènements peuvent être créés sur initialisation du décalage de consigne.

## Sprite

**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | **Sprite** | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

*Prévisualisation*

Squid2 21,0°C 20,0°C

*Représentation*

Etat déconnecté

Température d'ambiance  Automatique/Manuel

Couleur du niveau bas #7777FF neutre #77FF77 Haut #FF7777

Consigne décalée  Figé

Le Sprite de la ressource permet de représenter la température ambiante sous forme d'un thermomètre et/ou la consigne décalée.

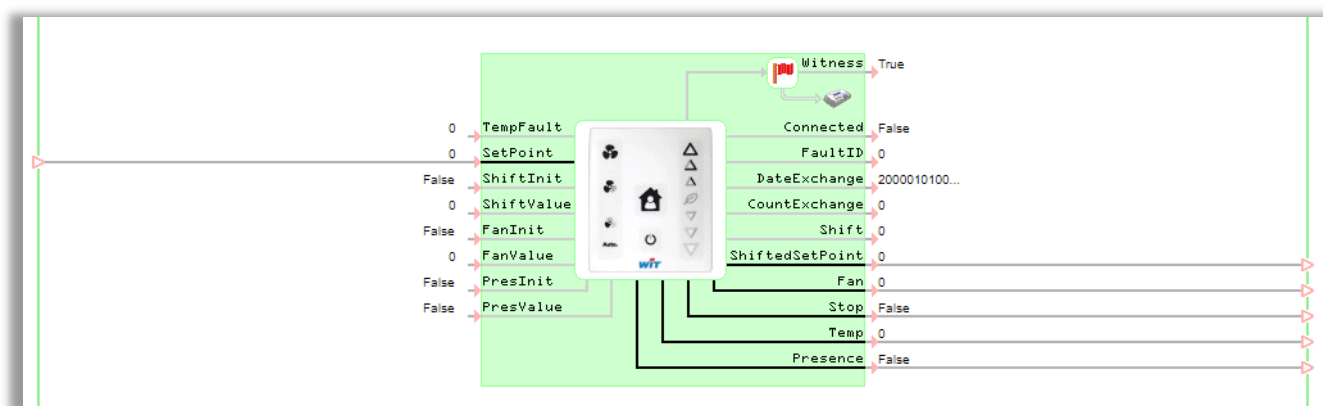
Comme pour la plupart des autres Sprites, il est possible d'y ajouter l'état de la ressource « Automatique/Manuel », l'unité de la mesure et de personnaliser sa couleur en fonction du seuil atteint par la température ambiante.

## SmartSensor de température ambiante avec commande de ventilo-convecteur

La ressource « [SmartSensor de température ambiante avec commande de ventilo-convecteur](#) » (SENSOR003) permet de faire l'acquisition d'une température ambiante, de décaler de plus ou moins x degrés une température de consigne donnée et de commander la vitesse de ventilation d'un ventilo-convecteur.

Le décalage de la température de consigne est identique au SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne (SENSOR002).

La commande de la vitesse de ventilation offre 5 positions : Auto, Arrêt, Vitesse 1, Vitesse 2 et Vitesse 3.



### Variables

La ressource comporte les mêmes variables que la ressource SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne (SENSOR002) avec comme variables supplémentaires :

#### Variables d'entrée

##### FanInit

Initialisation de la commande de ventilation.

*Impulsion* : initialise la commande de ventilation à la valeur donnée puis rend la main à l'occupant.

*Maintenu* : fige la commande de ventilation à la valeur donnée. Dans cette condition, les actions sur les boutons tactiles du SmartSensor n'ont aucun effet.

##### FanValue

Position d'initialisation de la commande de ventilation.

-1 = Auto, 0 = Arrêt, 1 = Vitesse 1, 2 = Vitesse 2, 3 = Vitesse 3

#### Variables de sortie

##### Fan

Vitesse de la commande de ventilation.

0 = Arrêt ou Auto, 1 = Vitesse 1, 2 = Vitesse 2, 3 = Vitesse 3

##### Stop

Commande d'arrêt du ventilo-convecteur.

Dans ce mode Fan=0 et les voyants du décalage de consigne sont tous éteints. A la remise en marche, le décalage de consigne se met à la valeur donnée (ShiftValue).

## Paramètres

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

Température ambiante  
Offset (°C) 0

Mode confort  
Temporisation de relance (min) 10

Décalage de consigne  
Coefficient (°C) 1

### Décalage de consigne

Offset (°C)	Nombre de degrés appliqué à l'offset de température. <i>Valeur par défaut : 0°C.</i>
Temporisation de relance (min)	Temps après lequel la relance demandée par l'utilisateur s'arrêtera (passage de confort à réduit). <i>Valeur par défaut : 10min. Valeur max. : 250min. (soit 4h).</i>
Coefficient (°C)	Nombre de degrés appliqué à la position du décalage de consigne. <i>Valeur par défaut : 1°C.</i>

## Etat

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Sprite | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

Etat: 0,0°C Alarme Seuil Min., Cons. décalée: 0,0°C, Ventil.: Arrêt #Déconnecté#  
Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel Automatique

Valeurs limites, Minimum (°C) 0 Maximum (°C) 40  
Décalage de consigne

Coefficient (°C) 1,0

Position d'initialisation 0 Figurer Initialiser

Commande de ventilation

Position d'initialisation Auto. Figurer Initialiser

L'onglet « Etat » comporte les mêmes paramètres que l'onglet « Etat » de la ressource SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne (SENSOR002) avec comme paramètres supplémentaires l'initialisation manuelle de la commande de ventilation dont l'utilisation est identique à l'initialisation manuelle du décalage de consigne (voir SENSOR002).



## Témoin

**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | Sprite | **Témoin** | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

*Gestion du témoin*

Activation *Sur dépassement de seuil ou Squid déconnecté*

Seuil minimum (°C) 10 Maximum (°C) 25 Hystérésis (°C) 1

Témoin figé si zone hors-service

*Influence du témoin sur les attributs*

Le témoin agit sur l'alarme Ressource  Groupe  Zone

*Gestion des évènements*

Enregistrement dans journal Non

*Autres évènements*

Sur initialisation du décalage de consigne

Sur initialisation de la commande de ventilation

L'onglet « Témoin » comporte les mêmes paramètres que l'onglet « Témoin » de la ressource SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne (SENSOR002) avec comme paramètre supplémentaire la possibilité de créer un évènement de type « one-shot » lors de l'initialisation de la commande de ventilation.

## Sprite

**Paramètres de la ressource**

Identité | Groupe | Informations | **Sprite** | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | Format Etat | Etat

*Prévisualisation*

Squid3 ✖ 0,0°C 0,0°C Auto.

*Représentation*

Etat déconnecté

Température d'ambiance  Automatique/Manuel

Couleur du niveau bas #7777FF neutre #77FF77 Haut #FF7777

Consigne décalée  Figé

Mode ventilateur  Figé

L'onglet « Sprite » comporte les mêmes paramètres que l'onglet « Sprite » de la ressource SmartSensor de température ambiante avec décalage de consigne (SENSOR002) avec en complément, le sprite de la commande de ventilation qui se présente sous la forme d'une hélice de ventilation.

## 6. Maintenance

### Mise-à-jour

#### SmartSensor raccordé à un WINDY

La mise-à-jour des SmartSensor peut se faire de manière **individuelle ou groupé** depuis WINDY-PC Tool ou depuis le REDY.

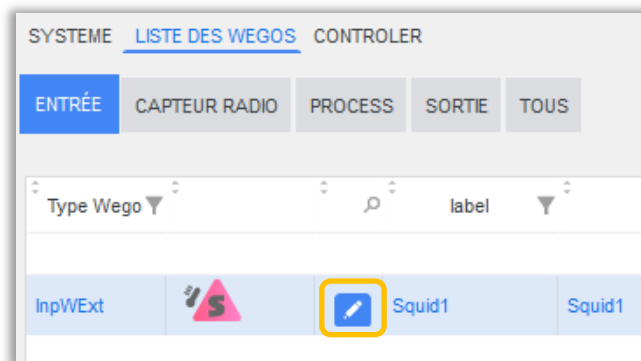
#### *Mise à jour depuis WINDY-PC Tool*

Version WINDY minimum : V1.4

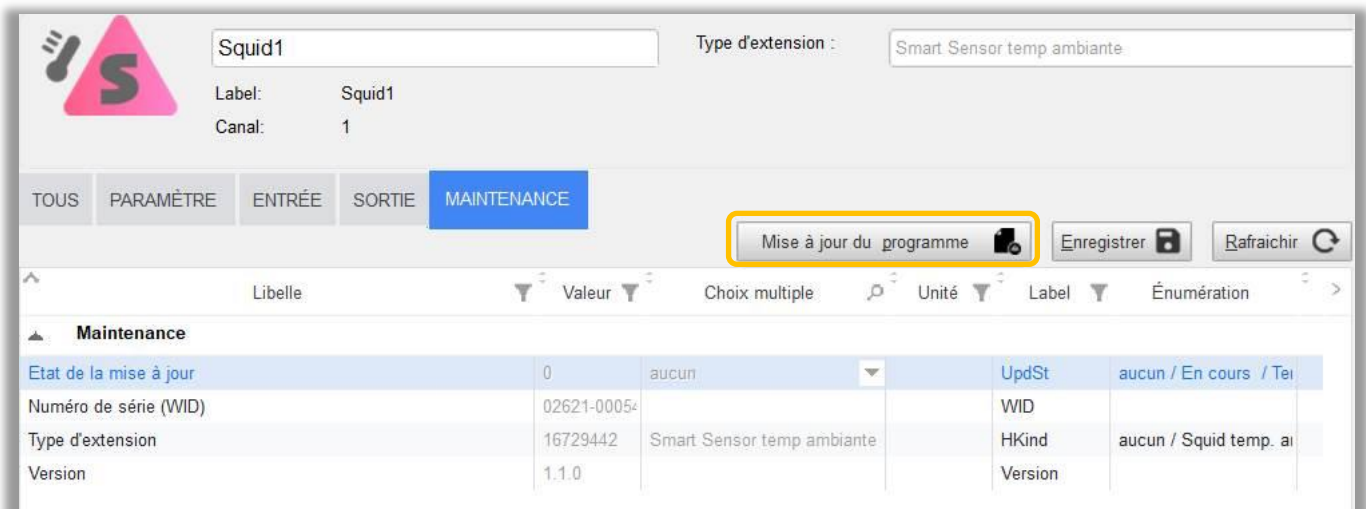
Version WINDY-PC Tool minimum: V1.1.0

**Etape 1** Se connecter en USB au WINDY sur lequel le ou les SmartSensor sont raccordés.

**Etape 2** Rentrer en mode édition dans un des SmartSensor :

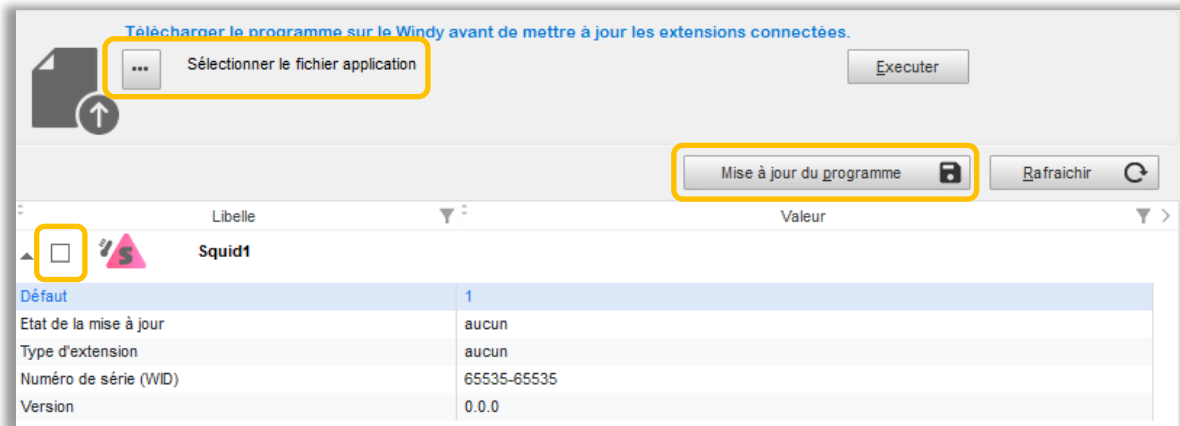


**Etape 3** Onglet **Maintenance**, cliquer sur le bouton **Mise à jour du programme** :

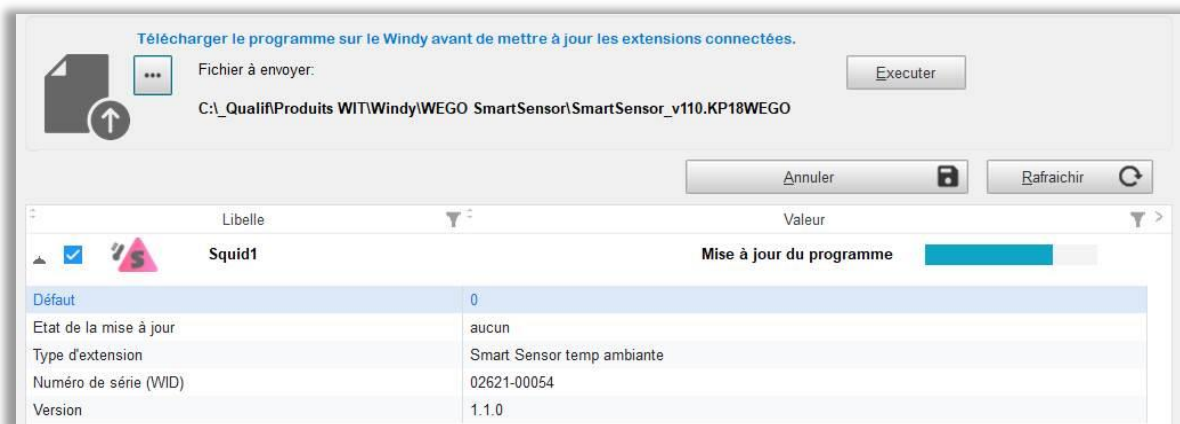


# Manuel d'utilisation SmartSensor

**Etape 4** Sélectionner le fichier de mise à jour, cocher les SmartSensor à mettre à jour puis cliquer sur **Mise à jour du programme** :



**Etape 5** La mise à jour s'effectue, le SmartSensor clignote en orange :

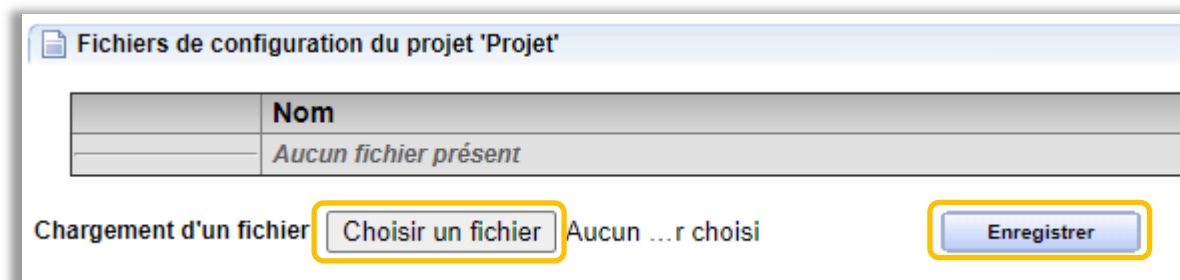


## Mise à jour depuis un REDY

Version WINDY minimum : V1.4  
Version REDY minimum : V13.2.0

Mise à jour des SmartSensor se trouvant sur plusieurs WINDY

**Etape 1** Dans **Paramétrage / Gestionnaire / Onglet projets**, charger le fichier de mise à jour dans la partie **Fichiers de configuration** :



# Manuel d'utilisation SmartSensor

Etape 2 Dans Paramétrage / Ressource / WINDY Manager, sélectionner les WINDY contenant des SmartSensor à mettre à jour :

Administrateur WINDY (Maintenance)

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

Nombre de lignes à afficher : 30

Recherche

Libellé	Etat de l'ExtenBUS	Logiciel	Version du logiciel	Zone	Dernier échange	Bluetooth
UTA 1	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 2	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 3	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:29	🟢
UTA 4	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 5	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 6	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 7	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 8	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:27	🟢
UTA 9	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:29	🟢
UTA 10	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 11	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:27	🟢
UTA 12	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 13	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:29	🟢
UTA 14	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:28	🟢
UTA 15	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:29	🟢
UTA 16	⊗	Regulation VC 4T	1.1.0	Synthèse Défaut	05/01/2021 17:04:27	🟢

Etape 3 Depuis l'onglet Commande(s) à envoyer, sélectionner la commande Mise à jour des SmartSensor :

Administrateur WINDY (Maintenance)

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

Prévisualisation des extensions sélectionnées 16

Configuration de la commande

Commande

Mise à jour de l'applicatif

Mise à jour du paramétrage

**Mise à jour des Squids**

Récupération du paramétrage

Récupération de la configuration

Modification du bluetooth

Sauvegarde du paramétrage

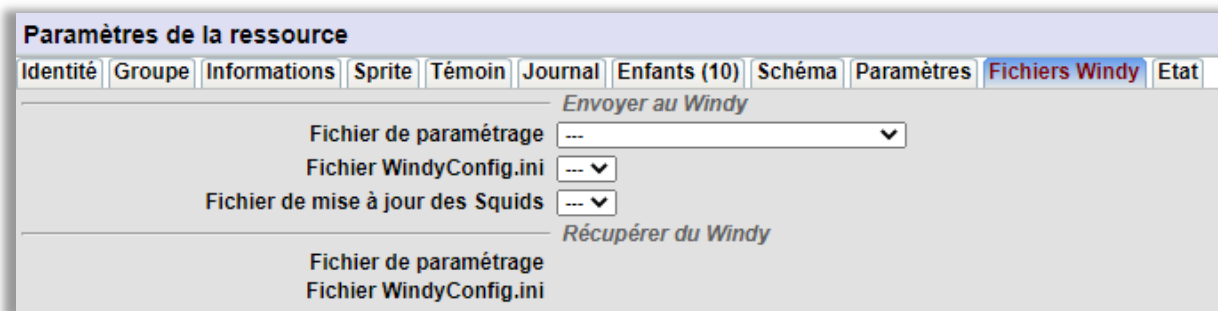
Redémarrage

Etape 4 Sélectionner le fichier précédemment chargé puis cliquer sur le bouton Envoyer.

## Mise à jour des SmartSensor se trouvant sur un seul WINDY

**Etape 1** Dans Paramétrage / Ressource / WINDY sur lequel sont raccordé le ou les SmartSensor.

**Etape 2** Onglet Fichiers WINDY, sélectionner le fichier de mise à jour puis cliquer sur **Démarrer** :



## SmartSensor raccordé à un PLUG 6S (PLUG521)

La mise-à-jour des SmartSensor peut se faire de manière **individuelle** ou **groupé** depuis le REDY.

Dans les deux cas, il est nécessaire de charger préalablement le fichier de mise-à-jour du SmartSensor dans la mémoire du REDY :

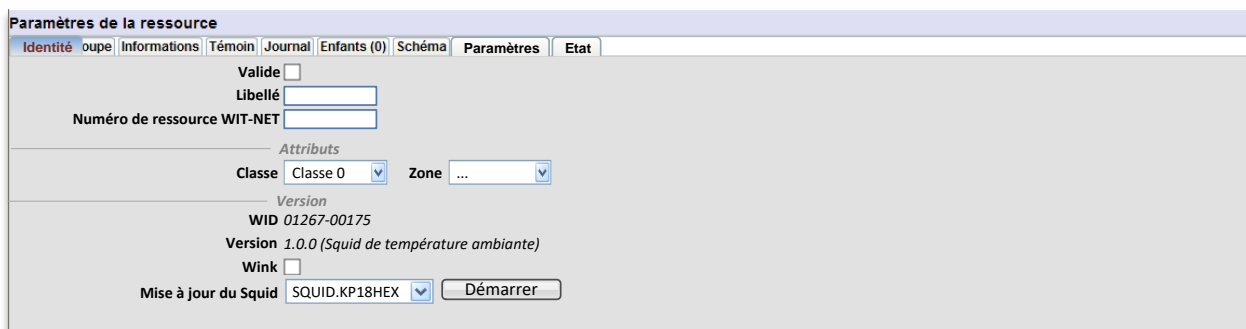
**Etape 1** Télécharger la dernière version logicielle du SmartSensor (vérifier le type) sur notre site [www.wit.fr](http://www.wit.fr) espace téléchargement, puis le décompresser.

**Etape 2** Dans l'onglet « Fichiers » du menu **Configuration / FlashDisk**, cliquer sur « Parcourir... » pour rechercher et sélectionner le fichier de mise-à-jour.

**Etape 3** Cliquer sur « Enregistrer » pour ajouter le fichier dans le REDY.

## Un SmartSensor

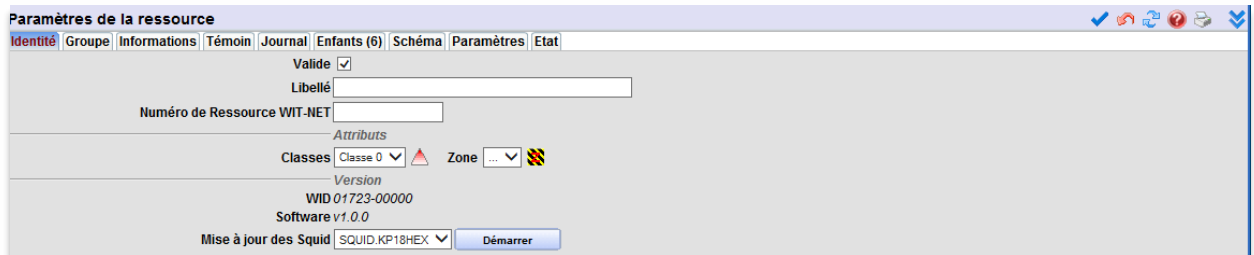
**Etape 1** Dans l'onglet « Identité » de la ressource « SmartSensor ... », sélectionner le fichier de « Mise à jour du SmartSensor » précédemment chargé.



**Etape 2** Cliquer sur « Démarrer » pour lancer la mise-à-jour du SmartSensor.

## Tous les SmartSensor

**Etape 1** Dans l'onglet « **Identité** » de la ressource « **PLUG 6S** », sélectionner le fichier de « **Mise à jour des SmartSensor** » précédemment chargé.



The screenshot shows a web application window titled "Paramètres de la ressource". The "Identité" tab is selected. The interface includes a "Valide" checkbox (checked), a "Libellé" text input field, and a "Numéro de Ressource WIT-NET" text input field. Under the "Attributs" section, there are "Classes" (set to "Classe 0") and "Zone" (set to "..."). The "Version" section displays "WID 01723-00000" and "Software v1.0.0". At the bottom, the "Mise à jour des Squid" dropdown is set to "SQUID\_KP18HEX" and a "Démarrer" button is present.

**Etape 2** Cliquer sur « **Démarrer** » pour lancer la mise-à-jour de tous les SmartSensor.

## 7. Dépannage

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 SmartSensor est éteint	Le raccordement n'est pas effectué au bon endroit sur le WINDY.	Effectuer le câblage en respectant le schéma de raccordement (page 7).
	Le WINDY est alimenté en USB. Lorsque le WINDY est alimenté en USB, il ne délivre pas assez de puissance pour alimenter les SmartSensor.	Raccorder le WINDY en 230V.
	Le WEGO Squid n'est pas créé sur le WINDY.	Créer le WEGO Squid pour permettre l'alimentation du SmartSensor.
Mon SmartSensor clignote en défaut malgré son raccordement au WINDY	Les deux fils sont inversés.	Effectuer le câblage en respectant le schéma de raccordement (page 7).
	Le WINDY n'a pas la bonne version.	Mettre à jour le WINDY dans une version supportant les SmartSensor (V1.1.0 minimum).
	Le WINDY ou le REDY sont en train de redémarrer.	Attendre la fin du redémarrage pour retrouver un fonctionnement normal.
La partie consigne de température revient presque instantanément sur sa valeur initiale	Les paramètres limites de l'offset de consigne sont mal programmés.	Vérifier que les paramètres du WEGO Pilote SPOMin et SPOMax autorisent la sélection désirée.



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