Notice d’installation

Station météo / station d’état hydrique des sols
COMSAG SiLo V3
Version n°9.20

Français

Sommaire

1. Détails de câblage de la carte électronique

Décomposition de la carte ..... page 3
Schéma général de câblage ..... page 4

2. Installation du capteur de sol Aquachek

Détail de câblage ..... page 5

3. Installation de l'anémomètre-girouette

Fixation et positionnement ..... page 5
Détail de câblage ..... page 6

4. Branchement du compteur

Détail de câblage ..... page 7

5. Installation des capteurs de sol Decagon

Détail de câblage ..... page 7
Positionnement ..... page 8

6. Branchement du dendromètre

Détail de câblage ..... page 8

7. Branchement de l'humectomètre

Détail de câblage ..... page 9

8. Branchement du capteur P.A.R.

Détail de câblage ..... page 9

Sommaire
(suite)

9. Branchement du pluviomètre

Détail de câblage ..... page 9

10. Branchement du pyranomètre

Détail de câblage ..... page 10

11. Branchement du capteur de sol Sentek

Détail de câblage ..... page 10

12. Installation des capteurs de sol Soilwatch

Détail de câblage ..... page 11
Positionnement ..... page 11

13. Branchement du capteur de température sèche et hygrométrie de l'air

Détail de câblage ..... page 12

14. Branchement des tensiomètres

Détail de câblage ..... page 12

15. Installation d'un capteur >3,6V

Câblage sur carte de surtension ..... page 13

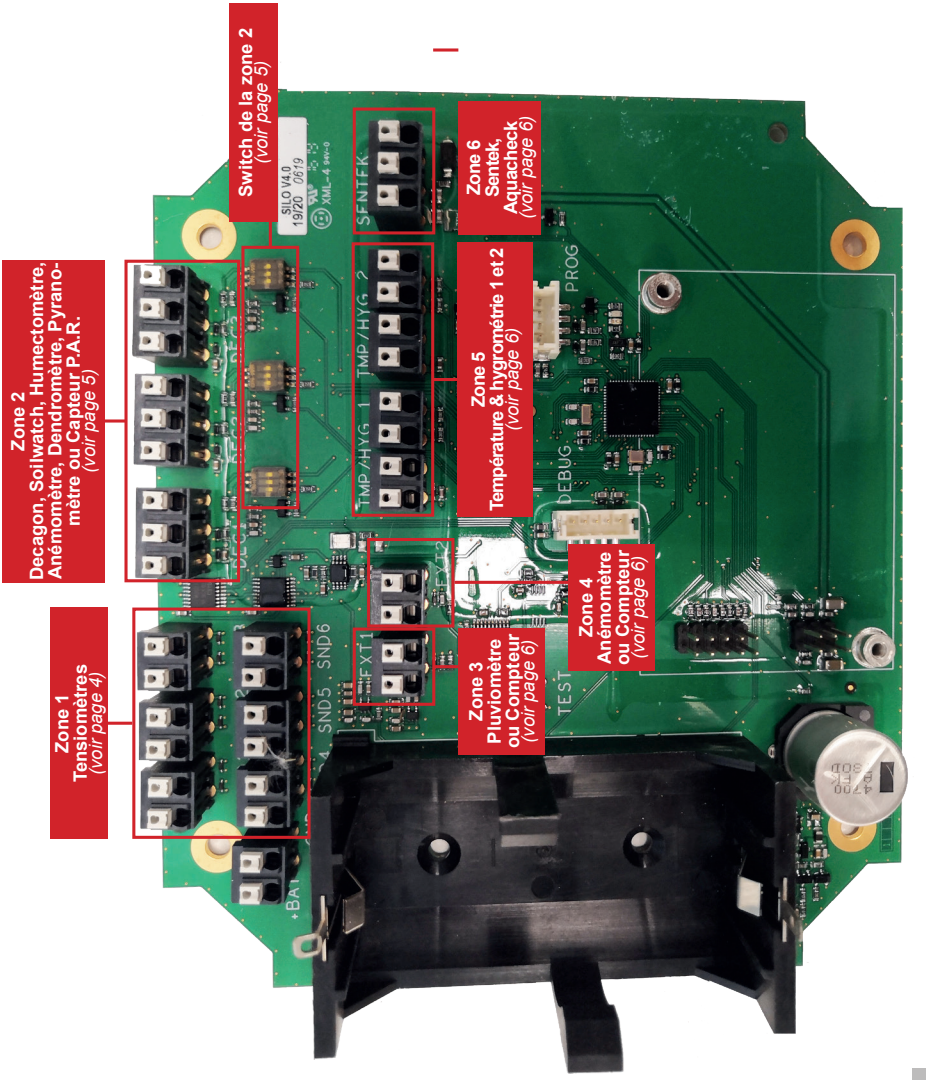
16. Installation et calibrage du piézomètre

Premières mesures ..... page 14
Paramétrage du WebCOMSAG ..... page 15

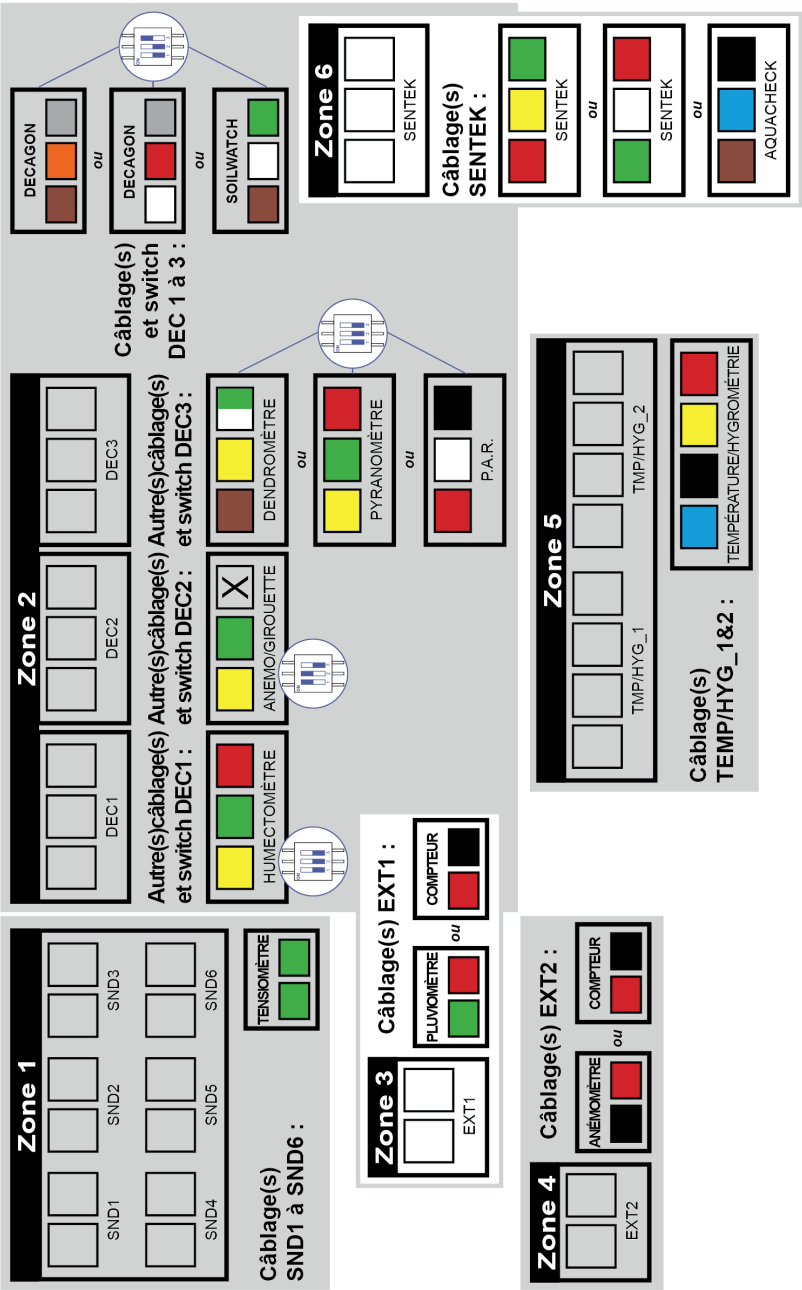
1. Détails de câblage de la carte électronique

a) Décomposition de la carte

NOTE : Pour insérer correctement un fil, poussez sur le bouton blanc correspondant à l'aide d'un petit objet (tournevis, trombone, stylo...) afin d'ouvrir l'emplacement, puis introduisez le fil et relâchez pour le bloquer.



b) Schéma général de câblage



<u>NOTE :</u> Les conseils de montage ci-après sont organisés par ordre alphabétique des capteurs.

Le matériel ne doit pas être sous tension au moment des branchements (retirer la pile ou débrancher l'alimentation)

2. Installation du capteur de sol Aquacheck

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4.

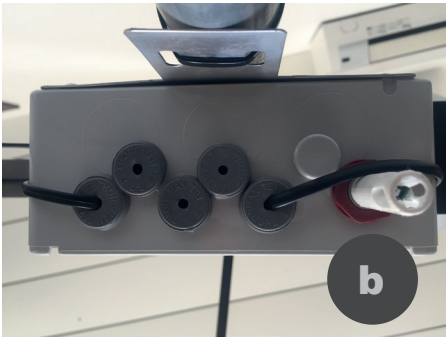
Câblage sur l'entrée SENTEK	

Voir l'annexe jointe pour l'installation du capteur dans le sol.

3. Installation de l'anémomètre-girouette

a) Utilisez les vis pré-positionnées pour fixer l'anémomètre sur le pied de votre station SiLo comme sur la photo.

<u>IMPORTANT</u> :
L'anémomètre-girouette doit être **<u>orienté vers le Nord</u>**



b) Passez le câble de l'anémomètre dans une des entrées étanches prévues à cet effet sous le boîtier afin de pouvoir manipuler le câble à l'intérieur du coffret SiLo.

c) Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4. Ainsi, vous devez connecter les fils noir et rouge sur l'entrée «EXT2» et les fils jaune et vert sur l'entrée «DEC2». Reportez-vous page 2 pour plus de précision sur la manipulation.

Câblage sur l'entrée DEC2	X
Position du switch DEC2	

ET

Câblage sur l'entrée EXT2	

4. Branchement du compteur

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zones 3 et 4). Ainsi, vous pouvez choisir de connecter les fils rouge et noir sur l'entrée «EXT1» ou sur l'entrée «EXT2».

Câblage sur l'entrée EXT1 (idem si sur EXT2)	

5. Branchement des capteurs de sol Décagon

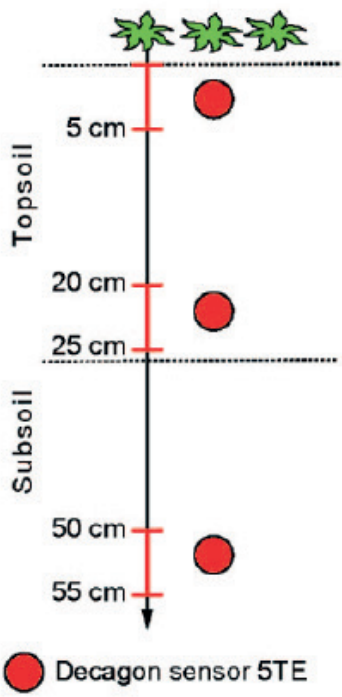
Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2). Attention, le matériel livré n'a pas toujours la même combinaison de couleurs de fils. Choisissez la combinaison correspondant à votre arrivage.

Câblage sur les entrées DEC1, DEC2, DEC3	
Position des switchs DEC1, DEC2, DEC3	

OU

Câblage sur les entrées DEC1, DEC2, DEC3	
Position des switchs DEC1, DEC2, DEC3	

5. Branchement des capteurs de sol Décagon *(suite)*



6. Branchement du dendromètre

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2).

Câblage sur l'entrée DEC3	
Position du switch DEC3	

7. Branchement de l’humectomètre

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2).

Câblage sur l’entrée DEC1	
Position du switch DEC3	

8. Branchement du capteur P.A.R

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2).

Câblage sur l’entrée DEC3	
Position du switch DEC3	

9. Branchement du pluviomètre

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 3).

Câblage sur l’entrée EXT1	

10. Branchement du pyranomètre

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2).

Câblage sur l'entrée DEC3	
Position du switch DEC3	

11. Branchement d'un capteur de sol Sentek

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 6). Attention, le matériel livré n'a pas toujours la même combinaison de couleurs de fils. Choisissez la combinaison correspondant à votre arrivage.

Câblage sur l'entrée SENTEK	

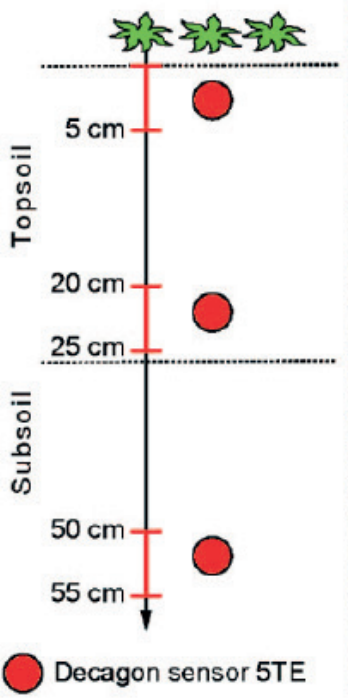
OU

Câblage sur l'entrée SENTEK	

12. Branchement des capteurs de sol Soilwatch

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 2).

Câblage sur les entrées DEC1, DEC2, DEC3	
Position des switchs DEC1, DEC2, DEC3	



13. Branchement du capteur de température et hygrométrie de l'air

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 5). Ainsi, vous pouvez choisir de connecter les fils rouge et noir sur l'entrée «EXT1» ou sur l'entrée «EXT2».

RAPPEL : Le matériel ne doit surtout pas être sous tension au moment de ce branchement

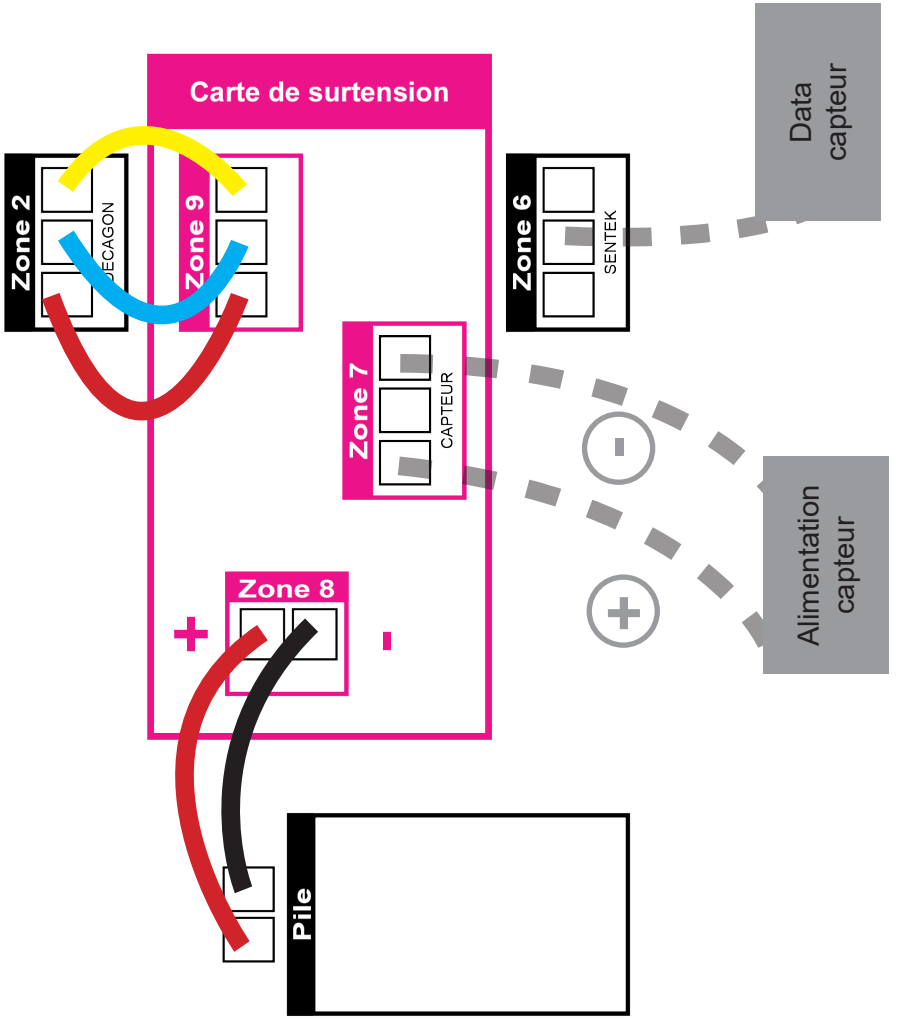
Câblage sur les entrées TEMP/HYG_1 ou TEMP/HYG_2	

14. Branchement des tensiomètres

Connectez les fils à la carte électronique en suivant le schéma page 4 (voir zone 1).

Câblage sur les entrées SND1 à SND6	

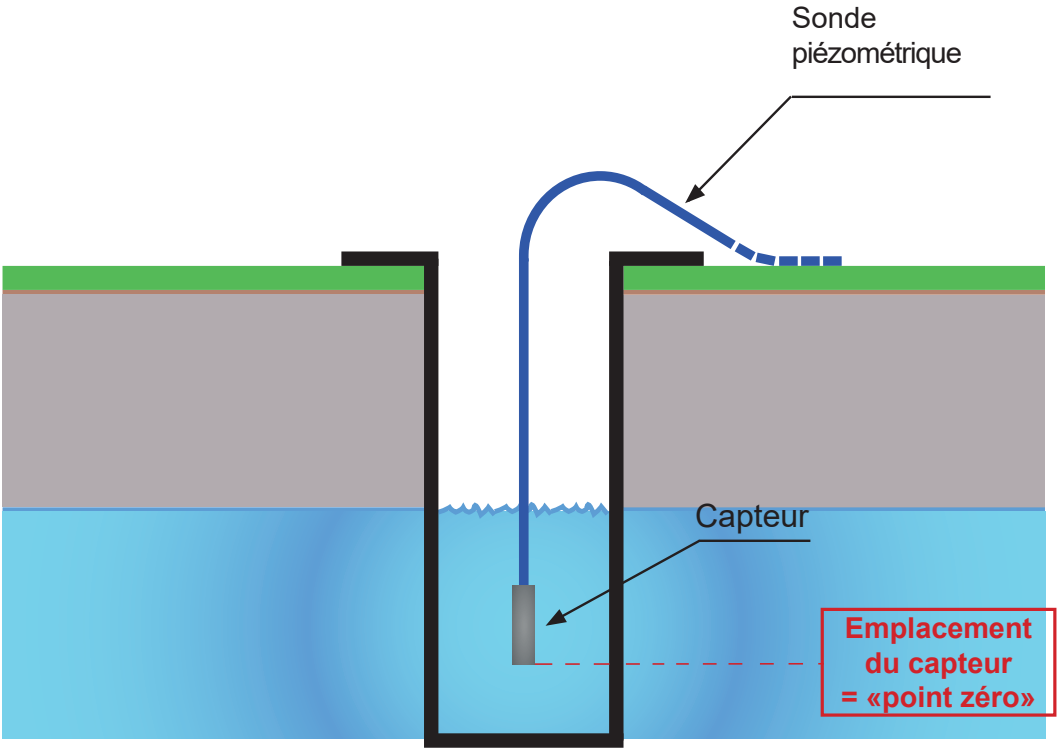
15. Câblage d'un capteur >3,6V
(utilisation de la carte de surtension)



16. Installation et calibrage du piézomètre
(capteur de profondeur)

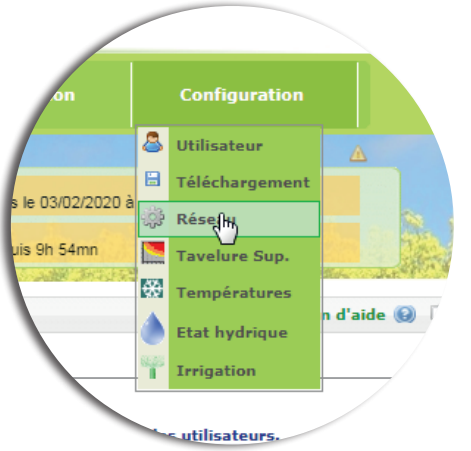
a) Premières mesures

Relevez la mesure de la profondeur totale de l'emplacement de votre capteur : il s'agira du «Point Zéro»

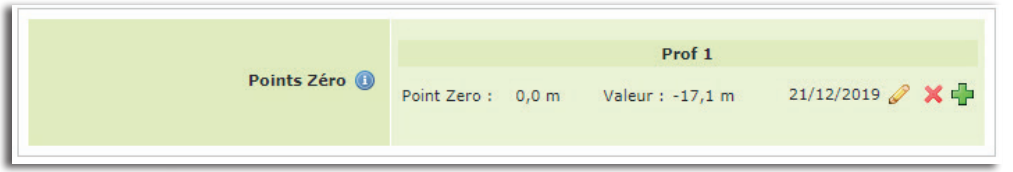


b) Paramétrage du WebCOMSAG

1- Rendez vous dans le menu «Configuration» / «Réseau»

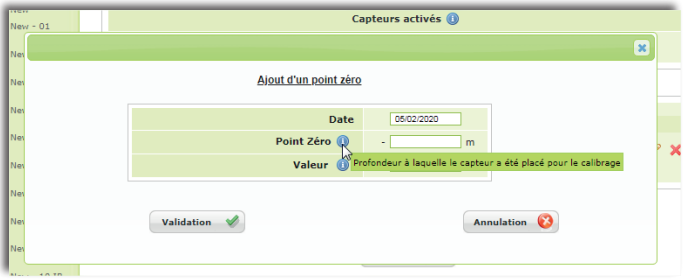


2- Notez sur un papier la «Valeur» mesurée par votre piézomètre lorsque le «Point Zéro» est à 0,0 (ici -17,1).



3- Cliquez sur l'icône crayon pour modifier ce Point Zéro avec la valeur relevée dans l'étape a).

4- Inscrivez dans la case «Point Zéro» la profondeur d'emplacement du capteur que vous avez relevé sur le terrain à l'étape a) (n'inscrivez pas le signe «-»)



5- Inscrivez dans la case «Valeur» la mesure que vous avez noté sur un papier (ici -17,1)

6- Validez

Votre capteur de profondeur est calibré. La mesure de profondeur réelle se fera désormais automatiquement sur WebCOMSAG.

Notes personnelles

COMSAG SiLo V3

Notice installation

Version n°9.20

TCSD - 500 avenue de Grande Bretagne - 82000 Montauban - FRANCE
+33 563 208 800 - tcsd@tcsd.fr
www.tcsd.fr