

Visite annuelle des placettes sur le terrain

Préambule

La majorité des protocoles de l'Observatoire Orchamp ne sont pas réalisés annuellement, néanmoins afin de **documenter correctement les perturbations occasionnelles**, il est important de réaliser un passage annuel, de préférence à l'automne. Ce passage sera également l'occasion de récupérer les données climatiques et de faire un état des lieux de l'état des marquages.

Pour simplifier les **procédures de gestion des capteurs de température de sub-surface du sol**, les partenaires locaux ne sont pas en charge de relever les données, ni de changer les piles des capteurs.



Un simple remplacement d'un capteur par un autre doit être réalisé sur le terrain idéalement une fois par an et au maximum une fois tous les deux ans). Une fois les capteurs centralisés au LECA, les données récoltées sont déversées dans la base de données et accessibles à l'ensemble des partenaires du projet.

IMPORTANT : Si vous n'avez pas de capteurs d'avance en votre possession, pensez à anticiper votre demande auprès du LECA afin de recevoir des capteurs paramétrés pour la tournée automnale de contrôle (1 capteur par placette)

Préalables au terrain

Matériel nécessaire :

- GPS avec informations sur les placettes
- Constat photo des placettes existantes
- Smartphone avec l'application ODK sur Orchamp (protocole : https://orchamp.osug.fr/images/ORCHAMP_UtilisationODK.pdf)
- Capteurs de température : 1 par placette
- Fil de fer plastifié $\varnothing > 1\text{mm}$
- Pince universelle (=pince coupante + pince à bec)
- Pelle à main pour faciliter la mise en place des capteurs ou couteau
- Appareil photo
- Triple-décimètre pour faciliter la localisation des différents marquages
- Grilles de raclage supplémentaires pour les milieux particuliers

Matériel facultatif :

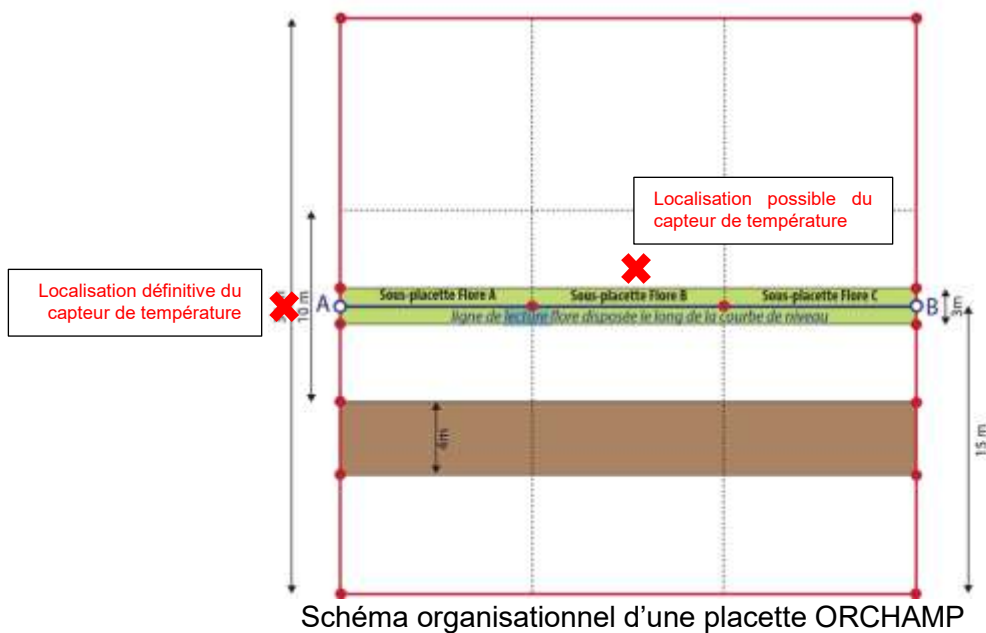
- Piquet de bois (traité classe 4 de préférence) ; au maximum 1 par placette
- Masette

Il est important de vérifier que le capteur est paramétré = 1 clignotement toutes les 4 sec du voyant vert 'OK'

Sur le terrain

❖ Localiser le piquet en bois

Le capteur de température est localisé proche de la borne A, en extérieur de la placette. Pour certaines placettes, il est encore localisé au milieu de la placette en dessus de la parcelle flore ; auquel cas, il convient de le déplacer à côté de la borne A, en extérieur de la placette. Pour retrouver le capteur, **il faut localiser le piquet en bois** auquel il est attaché.



Le fil de fer est situé à la base du piquet

- Déterrer le fil sur toute la longueur
- Le capteur est disposé à quelques dizaines de cm du piquet



❖ Relever les numéros de série des 2 capteurs à la date du jour

Pour ce faire, aller sur l'application ODK, et remplir le formulaire *Orchamp Installation / récupération HOBO et TOMST*

Cette opération est obligatoire pour attribuer les données à la bonne placette, pour nourrir les données ORCHAMP

❖ *Replacer le nouveau capteur*

Le capteur sera repositionné

- A 10 cm de profondeur (pour ce faire, vous aurez besoin d'un couteau ou d'une pelle pour faire une incision dans le sol sans déstructurer la végétation présente au-dessus du capteur)
- A quelques dizaines de cm du piquet de bois
- Horizontalement
- Les voyants sur la face supérieure
- Dans le même emplacement que le précédent si possible

ATTENTION à ne pas laisser de poche d'air autour du capteur et ne pas déstructurer le sol au-dessus du capteur.

Si le piquet en bois commence à s'abîmer, prévoir le changement de piquet pour l'année suivante.

Pour plus de discrétion, et pour éviter l'arrachement par les passages de la faune locale, il est nécessaire d'enterrer le fil de fer sur toute la longueur (également autour du piquet de bois).