



Instructions collectives

Merci beaucoup pour votre décision de me soutenir dans ma recherche d'amphipodes dans les eaux souterraines ! Les instructions suivantes devraient vous aider à mener à bien la procédure de recouvrement.

Vous êtes libre de choisir quelle(s) pièce(s) de puits de votre réserve d'eau vous voulez examiner pour les amphipodes. Vous êtes les bienvenus pour mener à bien la campagne de collecte dans les différentes salles de puits. Si vous connaissez déjà la présence de telles créatures dans l'une de vos salles de puits, il serait bon d'obtenir un échantillon collectif du prélèvement printanier correspondant.

Les données recueillies dans le cadre de ces travaux ne seront pas publiées avec le nom de la source d'eau correspondante. Nous n'utilisons les salles de puits que comme fenêtres sur l'eau souterraine et non pour publier des données spécifiques aux salles de puits. Toutes les données seront probablement représentées cartographiquement à la fin avec une résolution de 5 x 5 km.

Liste des matériaux

- - Réseau(s) de collecte (fournis)
- - Serre-câbles (fournis)
- - Pincettes en acier à ressort (fournies)
- - Tubes à échantillon avec alcool (fournis)
- - Feuilles de protocole et étiquettes (fournies)
- - Vaisseau blanc, par exemple seau/copperware ou similaire, pour examiner le contenu net.
- - Rincer la bouteille d'eau au filet
- - crayon, ciseaux, ruban adhésif
- - Bécher de mesure ou similaire pour mesurer le gonflement des débris



Démarche

A. Collecte dans le bassin de trop-plein

1. **Utiliser l'épuisette fournie pour rechercher les amphipodes au fond du bassin de débordement.** Il est très important d'utiliser l'épuisette pour atteindre le fond, car les amphipodes ne se déplacent pas librement dans l'eau. Il convient bien entendu de respecter les prescriptions relatives au maintien de la qualité de l'eau. Dans certaines circonstances (selon la profondeur du bassin de débordement), il peut être nécessaire d'abaisser le niveau d'eau au préalable. Si possible, l'eau peut également être évacuée par la suite.
2. **Rincez le contenu du filet avec une bouteille d'eau dans un récipient (par exemple un seau).** Le contenu (sable, amphipodes et autres animaux) est mieux visible. ATTENTION : Les amphipodes peuvent être très petits (quelques millimètres) et presque transparents ! Il est recommandé d'observer plus longtemps le matériel recueilli. Pour ce faire, il est préférable de placer la cuve sur une surface ferme. Si quelque chose bouge dans les sédiments, il sera plus facile à voir.
3. **Mettre toutes les créatures vivantes avec la pince à épiler en acier à ressort dans un tube échantillon avec de l'alcool.** Les amphipodes aiment se cacher dans la boue. Veuillez les examiner attentivement. S'il vous plaît, mettez tout ce qui ressemble à des créatures vivantes dans le tube d'échantillon.
4. **Remplir le protocole de prélèvement,** marquer les étiquettes au crayon et les coller sur l'échantillon, découper les numéros des échantillons et les placer directement dans le tube. Dans le cas de "Remarques", indiquer sur l'enregistrement quel numéro d'échantillon appartient à quel échantillon dans l'enregistrement collectif.
Si aucun organisme n'a été capturé dans le filet :
Remplissez le dossier et mentionnez que l'échantillon était vide. Il est très important que les échantillons vides soient également notés dans le protocole !
(Temps nécessaire pour les étapes 1 à 4 : env. 10 à 15 min par processus de collecte)
5. Retourner les tubes échantillons et le protocole collectif par la poste à :
Nicole Bongni, Département Aquatique Ökologie, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf



Exemple : Étape 4 : Idéalement, les tubes échantillons ressemblent à ceci. Les étiquettes sont collées, le numéro de l'échantillon se trouve directement dans le tube et il est noté sur le protocole de prélèvement auquel il appartient.



B. Collecte à partir du tuyau d'entrée

1. Retournez le bas du filtre de l'intérieur vers l'extérieur et fixez-le à la sortie du tuyau de la prise de ressort à l'aide de serre-câbles. Il est important que le filet soit retourné afin que la couture ne blesse pas mécaniquement les organismes piégés et ne les rende pas méconnaissables pour une utilisation ultérieure. Si le porte-filtre avec son anneau en plastique ne s'adapte pas sur le tuyau, l'anneau peut être coupé à l'aide de ciseaux. Le diamètre de la maille est alors plus grand que l'anneau d'origine. Dans la plupart des cas, il est probablement nécessaire de couper l'anneau.
(Temps nécessaire env. 5 min par filet)
2. **Enlevez la cartouche filtrante au bout d'une semaine.** Le processus de recouvrement est terminé.
3. **Effectuer les 3. étapes 2 à 5 du "Collecte dans le bassin de trop-plein".**
4. **4. mesurer la décharge à la source et l'inscrire sur la feuille d'enregistrement.**



Exemple : Etape 1 de "Prélèvement sur le tuyau d'aspiration". Les anneaux en plastique ont été coupés.

Idéalement, vous pouvez m'envoyer les échantillons avant la fin du mois d'avril. Mais je m'intéresse aussi aux répétitions qui suivent.

Pour la documentation des données, une photo de la (des) version(s) printanière(s) pertinente(s) serait avantageuse. Si possible, vous pouvez prendre la photo avec un bon appareil photo de téléphone portable et me l'envoyer par e-mail. Si vous m'envoyez des photos des prises d'eau de printemps dans les pièce(s) de puits, n'oubliez pas le nom de la source et le code.

Vers les protocoles

Veillez remplir les protocoles et les étiquettes au crayon pour une information minimale. De cette façon, il est toujours facile à lire même dans des conditions humides.

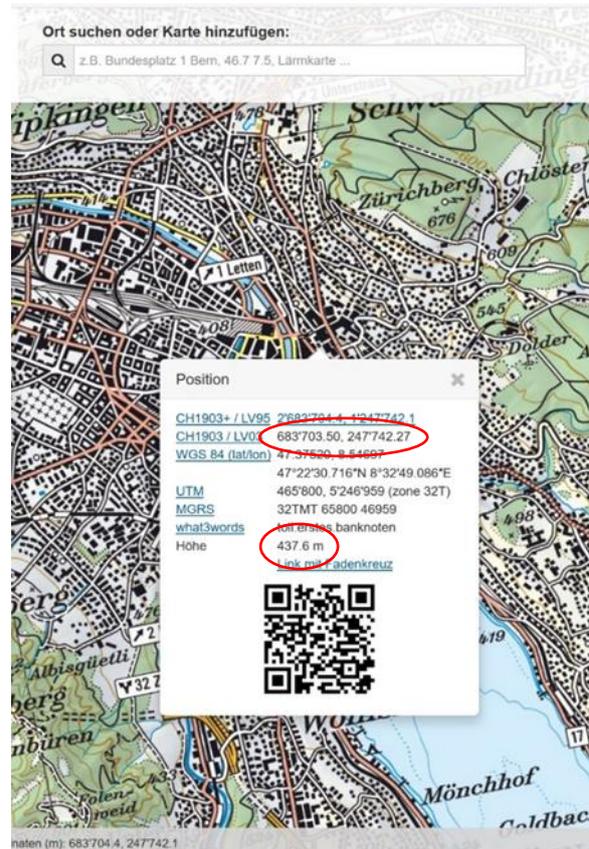
Veillez inscrire chaque processus de collecte sur une ligne distincte de la feuille d'enregistrement, que vous trouviez ou non des êtres vivants. Ainsi, si vous recherchez d'abord des amphipodes dans le bassin de débordement d'un bassin versant d'une source avec le filet d'atterrissage sur le fond et que vous attachez ensuite un filet au tuyau du même bassin versant, cela correspond à deux lignes sur la feuille de calcul.



Nom de la chambre du puits : Le nom doit être clairement identifiable par le taraudage du ressort. Certains services d'eau ont un code pour leurs branchements printaniers. Vous pouvez utiliser ce code avec le nom complet du puits.

Profondeur du taraudage du ressort : Si vous avez des informations sur le nombre de mètres sous terre où se trouve le taraudage du ressort (ou une indication approximative), il s'agit d'informations supplémentaires précieuses. Nous pouvons peut-être montrer que les habitants des nappes phréatiques s'approchent même relativement loin de la surface - ou les évitent en particulier.

Coordonnées et mètres au-dessus du niveau de la mer : L'échantillon ne peut être utilisé scientifiquement sans information sur son emplacement. Les coordonnées et les mètres au-dessus du niveau de la mer peuvent être facilement lus sur le site web www.map.geo.admin.ch. Avec le curseur sur l'endroit correspondant (endroit de la pièce du puits), par un clic droit, les données correspondantes sont visibles. Lire la hauteur et les coordonnées au format CH1903/LV03 et les inscrire sur la feuille de protocole. Si vous connaissez un autre moyen de trouver les données, vous pouvez bien sûr les utiliser.



Les données à extraire.

N'hésitez pas à me contacter si vous avez des questions ou des problèmes !

Veillez me renvoyer tous les échantillons de tubes et les protocoles :

Nicole Bongni
 Département Aquatique Ökologie
 Eawag
 Überlandstrasse 133
 8600 Dübendorf
 078 813 88 85
 nicole.bongni@uzh.ch



Un amphipode des eaux souterraines :
Niphargus puteanus.