



Personnes à contacter au WSL:

Oliver Schramm **079 751 04 83**, Maria Schmitt **044 739 23 56**, Anne Thimonier **044 739 23 55**,

Peter Waldner **044 739 25 02** – e-mail lwf-logistik@wsl.ch

Chutes de litière

1. Remarques générales

1. L'objectif est de déterminer la quantité d'éléments nutritifs et polluants apportés au sol par les chutes de litière.
2. Comme de nombreux éléments se trouvent en faible quantité seulement dans la litière, il est important de ne pas la mettre en contact avec des surfaces salissantes, et de ne pas la manipuler à main nue. S'il s'avère nécessaire de manipuler l'échantillon ou les surfaces entrant en son contact, il faut porter des gants jetables propres.
3. Comme on utilise la quantité de litière pour calculer les apports totaux d'éléments, il est important de prélever l'échantillon dans sa totalité.
4. Tout événement ayant conduit à une altération en qualité ou quantité de l'échantillon (échantillon pollué ou incomplet par exemple) doit être impérativement consigné sur la fiche de terrain.
5. Il est également important de noter l'état de développement de la végétation (voir le manuel « Observations phénologiques »)
6. Les échantillons de litière humides peuvent moisir dans les sacs en plastique. Aussi les échantillons doivent-ils être envoyés au laboratoire le plus rapidement possible (dans les 24 heures).
7. Les échantillons de litière sont prélevés toutes les quatre semaines en règle générale.

2. Matériel nécessaire sur le terrain

- Manuel LWF
- Gants jetables propres
- Feutre noir indélébile
- Sacs Minigrip (taille en fonction de la quantité de litière attendue; grands sacs en automne pour les peuplements de feuillus): 10 + réserve
- Brides en plastique de réserve: 10
- Brosse
- Fiche de terrain « Litière et phénologie »

3. Préparatifs

Inscrire à l'avance à l'aide d'un feutre indélébile sur les sacs Minigrip :

- Le nom de la placette
- La date d'échantillonnage
- Le numéro de collecteur

4. Procédure à suivre sur le terrain

Les collecteurs (10 au total, Figure 1) sont en fonction tout au long de l'année. Tant que la placette n'est pas enneigée, la litière est prélevée toutes les quatre semaines. Lorsque la placette est enneigée, la litière ne sera prélevée de nouveau que lorsque la neige aura fondu, au plus tard au printemps.

Attention : Il est important de prélever la litière de **tous** les collecteurs le même jour.

4.1 Cas normal

- Placer le sac minigrip (numéroté) sous le filet du collecteur.
- Ouvrir la bride en plastique fermant le filet; et faire tomber toute la litière recueillie dans le sac plastique à l'aide de la brosse ou à la main; attention: ne toucher la litière qu'avec des gants!
- Refermer soigneusement le sac en plastique.
- Refermer le filet avec la bride en plastique.
- Cocher sur la fiche de terrain la colonne « litière prélevé » et l'état de la litière (« litière sèche » ou « litière humide »).

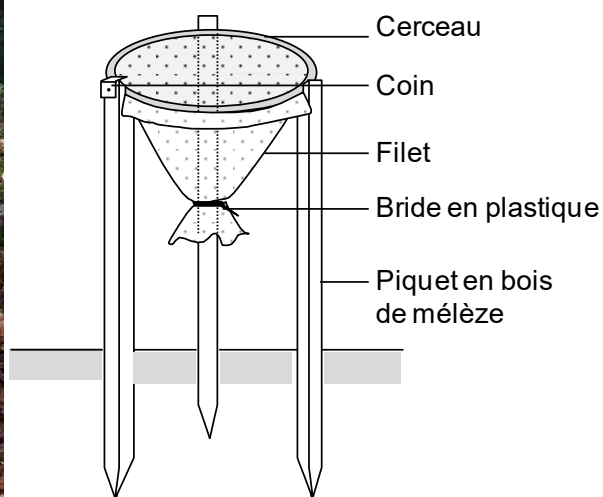


Figure 1. Collecteur de litière

4.2 Cas particuliers

4.2.1 Le collecteur est endommagé

Si le collecteur est endommagé :

- Cocher la colonne « collecteur endommagé ».
- Indiquer dans le champ « remarques » quelle partie est endommagée (exemple : piquet cassé, filet déchiré).
- Cocher la colonne « collecteur prov. réparé » si le collecteur a pu être réparé.
- Si les dégâts sont limités et tels que la quantité de litière recueillie par le collecteur est vraisemblablement proche de la quantité qui aurait été recueillie si le collecteur avait été intact (exemple : seule la partie supérieure du filet est endommagée) :
 - Prélever la litière comme dans le cas normal.
 - Cocher la colonne « échantillon ~ complet » (échantillon probablement complet).
- Si au contraire les dégâts sont importants et que l'échantillon de litière est visiblement incomplet :
 - Ne pas prélever la litière s'il y en a.
 - Ouvrir le collecteur et le laisser ouvert jusqu'à réparation.

4.2.2 Le collecteur est ouvert

Si le collecteur est ouvert (la bride refermant le filet s'est cassée ou le collecteur n'a pas été refermé lors du prélèvement précédent)

- Cocher la colonne « collecteur ouvert ».
- Fermer le collecteur pour le prélèvement suivant.

4.2.3 Les collecteurs contiennent de la neige

Si les collecteurs contiennent de la neige :

- Ne pas prélever la litière
- La litière sera prélevée lors d'une visite suivante, lorsque la neige aura fondu, comme dans le cas normal.

4.2.4 La litière est gelée et adhère au filet

- Ne pas prélever la litière (dans aucun des collecteurs)
- La litière sera prélevée lors d'une visite suivante, lors d'un redoux, comme dans le cas normal.

5. Entretien

- Piétiner la végétation herbacée sous le collecteur (la végétation ne doit pas atteindre le filet).
- Enlever les herbes surplombant le collecteur.
- Réinscrire le numéro des collecteurs si nécessaire.