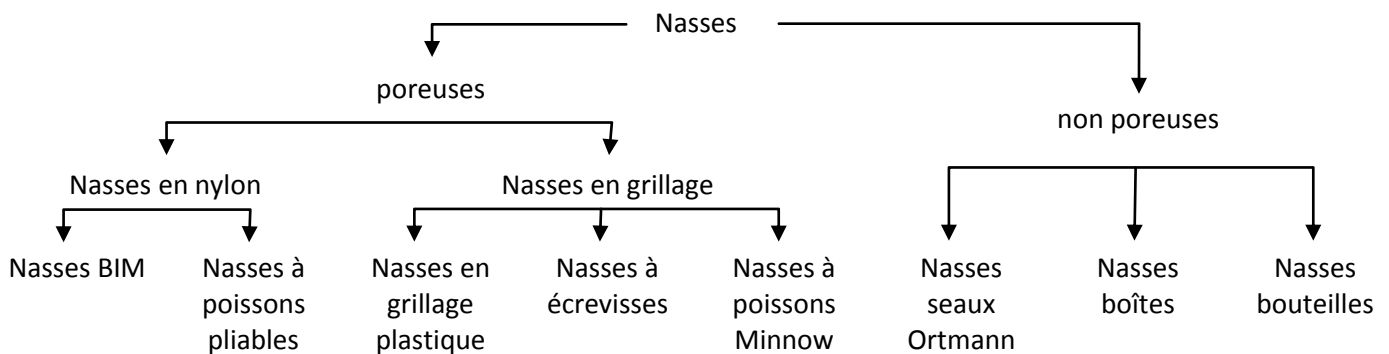


## Techniques de suivis des urodèles à l'aide de nasses

Résumé des présentations et des échanges des rencontres des 04 et 05 mai 2012, organisées par LWL-Museum für Naturkunde, Außenstelle Heiliges Meer, 49509 Recke, Allemagne

Par Stéphane Bellenoue, CPIE du Pays de Soulaines, 10 200 SOULAINES DHUYS – cpie.pays.soulaines@wanadoo.fr

La nécessité de suivi des populations d'urodèles et notamment celles de Triton crêté dans le cadre de Natura 2000 a vu se développer de nombreux protocoles basés essentiellement sur l'utilisation de nasses. Ces journées visaient à dresser un panorama des méthodes et des multiples types de nasses utilisés actuellement et à échanger sur les avantages et les inconvénients de leur utilisation grâce au retour d'expériences des différents intervenants ; l'objectif étant d'envisager la standardisation d'une méthode pour le suivi de l'état de conservation du Triton crêté sur les sites Natura 2000 en Allemagne.



Types de nasses utilisés actuellement, d'après Dr. Dieter Glandt

L'utilisation de nasses préserve la végétation et le fond du site inventorié et permet de disposer d'une méthode facile à mettre en œuvre, peu coûteuse, standardisée, reproductible et où le biais opérateur est limité.

Toutefois, l'interprétation des données d'effectifs capturés est très délicate. En effet, le nombre d'individus capturés dans une nasse traduit une activité et non pas une abondance. Par exemple, en avril 2011, tous les intervenants s'accordent pour constater que le nombre de captures par nasse a été plus élevé qu'en avril 2012. Cette différence s'expliquerait davantage par des températures atmosphériques plus élevées que la normale en avril 2011 engendrant un développement plus précoce de la végétation dans les points d'eau et une reproduction également plus précoce des tritons. Il convient donc de prendre d'autres paramètres en compte lors de l'échantillonnage comme les températures de l'eau et de l'atmosphère et de mettre ces données en parallèle de celles du climat.

Concernant la durée entre la pose et le relevé de la nasse, celle-ci est d'une nuit entière pour les nasses flottantes et de deux à quatre heures d'immersion au maximum pour les nasses non flottantes. Si cette durée d'immersion est dépassée, les tritons sont noyés.

L'efficacité de capture est très variable entre les différents types de nasses. Il convient donc de bien faire son choix et de conserver le type utilisé pour pouvoir comparer les données sur le long terme pour un même site. Il n'est donc pas possible de comparer des données pour des sites étudiés avec des nasses différentes.

L'utilisation d'une source lumineuse est une variante qui suscite également des interrogations quant au gain d'efficacité et la reproductibilité du protocole (voir paragraphe sur les nasses Ortmann ci-après).

## Présentation des différents types de nasse

### Nasses BIM



Installation de la « BIM Reuse », grosse nasse non flottante en filet sur une armature métallique avec 2 entonnoirs décalés



Relevé de la nasse BIM

**Avantage** : Très efficace

**Inconvénients** : couteuse (environ 300 euros) et encombrante, nécessite d'aller dans l'eau pour son installation

### Nasses nylon à poissons pliables

**Attention de nombreuses nasses de ce type existent dans le commerce mais toutes ne se valent pas. Leur utilisation doit respecter certaines recommandations pour éviter des mortalités.**

Les nasses les plus efficaces possèdent des entonnoirs bien marqués avec des entrées de moins de 4 cm se poursuivant par un couloir anti retour (type nasses à poissons chats).

**Pour une utilisation sur une nuit entière, il faut ajouter à la nasse un flotteur. Surtout, il faut s'assurer que la maille du filet soit inférieure à 3 mm de diamètre, sinon les individus des petites espèces de Triton (vulgaire et palmé) se coincent dans les mailles et périssent noyés.**

**Les nasses avec des filets de maille de diamètres supérieurs à 3 mm doivent être systématiquement relevées après 2 à 4 heures d'immersion. La durée d'immersion dépend de la température de l'eau. Plus la température est élevée, moins la durée est longue. Il ne faut pas d'immersion profonde (0,6 m à 0,8 m maxi).**

**Avantages** : Peu couteuse, efficace, très peu encombrante, peut être lancée depuis la rive (fixation obligatoire)

**Inconvénients** : bien choisir la marque de nasse pour bonne efficacité et robustesse, non sélective (risque de capture d'autres espèces : Crossope, Couleuvre...), risque de noyade des petites espèces de tritons (quand maille supérieure à 3 mm) si installation longue même avec présence de flotteurs, difficile à vider.

## Nasses en grillage plastique fin



Nasse en grillage plastique sans armature avec 2 entonnoirs décalés

Nasse flottante à construire soi même

**Avantages :** Peu couteuse, efficace

**Inconvénients :** assez fragile, encombrante, nécessite d'aller dans l'eau pour son installation

## Nasses à écrevisses



Nasses utilisées pour la capture d'écrevisses

Les mailles de ces nasses sont généralement trop larges et laissent passer les petites espèces d'urodèles. Non sélectives, elles permettent parfois la capture de Triton crêté, avec un risque de noyade important pour les individus s'il s'agit d'opérations visant les écrevisses (relevé tous les 24 heures), et aussi d'Anoures notamment en hiver (Schleich, 2012).

## Nasses à poissons Minnow trap



Nasses rigides en plastique ou métal galvanisé

Utilisées essentiellement aux Etats Unis, il existe de nombreuses nasses « Minnow » dans le commerce. Comme pour les nasses en nylon pliables, toutes ne se valent pas et leur utilisation doit respecter certaines recommandations pour éviter des mortalités.

**Pour une utilisation sur une nuit entière, il faut ajouter à la nasse un flotteur. Surtout, il faut s'assurer que la maille du grillage soit inférieure à 3 mm de diamètre, sinon les individus des petites espèces de Triton (vulgaire et palmé) se coincent dans les mailles et périssent noyés.**

Les nasses avec un grillage de maille de diamètres supérieurs à 3 mm doivent être systématiquement relevées après 2 à 4 heures d'immersion. La durée d'immersion dépend de la température de l'eau. Plus la température est élevée, moins la durée est longue. Il ne faut pas d'immersion profonde (0,6 m à 0,8 m maxi).

**Avantages :** Efficace, robuste, peu encombrantes (emboitables), facile à vider, peut être lancée depuis la rive (fixation obligatoire)

**Inconvénients :** silicuner les bords des entonnoirs des nasses en grillage galvanisé pour éviter les blessures, risque de noyade des petites espèces de tritons (quand maille supérieure à 3 mm) si installation longue même avec présence de flotteurs.

## Nasses seau Ortmann



Nasses flottantes Ortmann avec et sans source lumineuse



Relevé de la nasse Ortmann

Mises au point par Ortmann dans le début des années 2000, ces nasses à fabriquer soi-même sont aujourd'hui utilisées dans de nombreuses études sur les urodèles en Allemagne.

La nasse Ortmann se compose d'un seau de 10 litres et de quatre entonnoirs constitués de tête de bouteilles plastiques de 1,5 litre (3 sur les côtés et une en dessous). Le seau possède un couvercle percé de nombreux petits trous pour assurer l'aération. Une gaine d'isolation de tuyau assure sa flottaison.

**La nasse Ortmann est prévue pour une utilisation sur une nuit entière.**

**Pour accroître son efficacité de capture, il est possible d'installer sur le couvercle un système d'éclairage réalisé simplement à partir d'une lampe solaire de jardin composée d'une cellule photovoltaïque alimentant une lampe led. La lampe s'allume automatiquement en absence de lumière.**

Ce système multiplierait par 2,5 le nombre de captures de Triton crêté par rapport à une nasse non éclairée (Göcking et Beckamm, 2012). Toutefois, la durée de cet éclairage nocturne de la nasse dépend de l'ensoleillement de la journée et de la qualité du matériel utilisé (ne permettant pas une comparaison sur le long terme).



Source lumineuse installée sur une nasse Ortmann

**Avantages :** Peu coûteuse, très efficace, nasse sélective (Urodèles et insectes aquatiques), facile à vider

**Inconvénients :** encombrante, utilisation sur une nuit complète, difficile de mobiliser des subventions pour fabriquer ce type de nasse

## Nasses boîte



Nasse boîte

Il s'agit d'une déclinaison plus fragile et plus compliquée à fabriquer de la nasse Ortmann.

## Nasses bouteilles



Installation de nasses bouteilles par Martin Schlüpmann

D'après Schlüpmann, cette nasse à fabriquer soi-même à partir de deux bouteilles de 1,5 litres est efficace si on respecte certaines précautions :

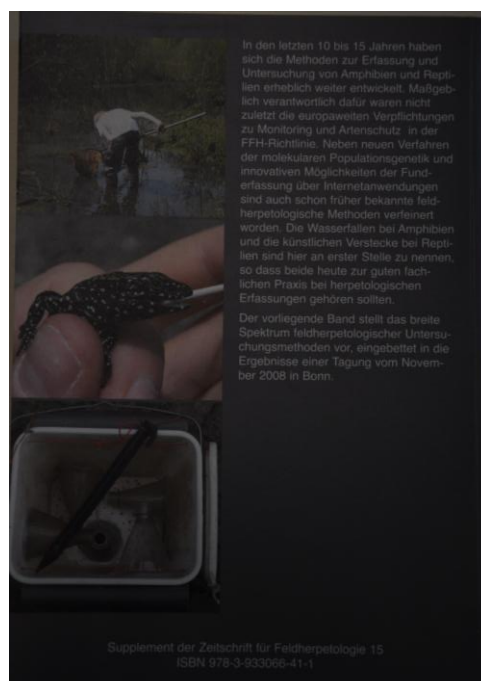
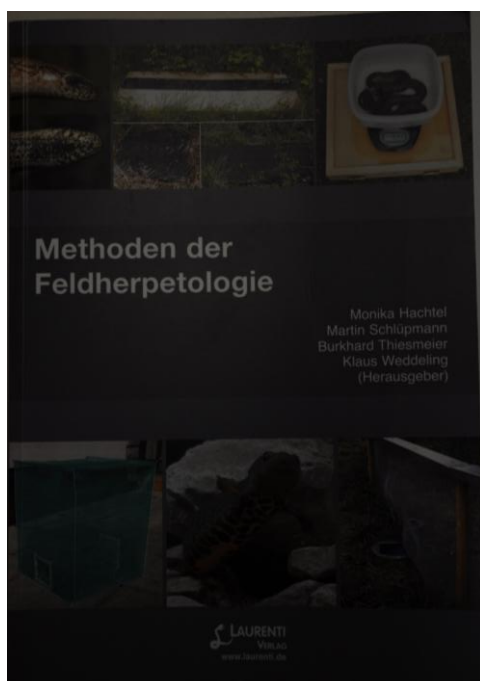
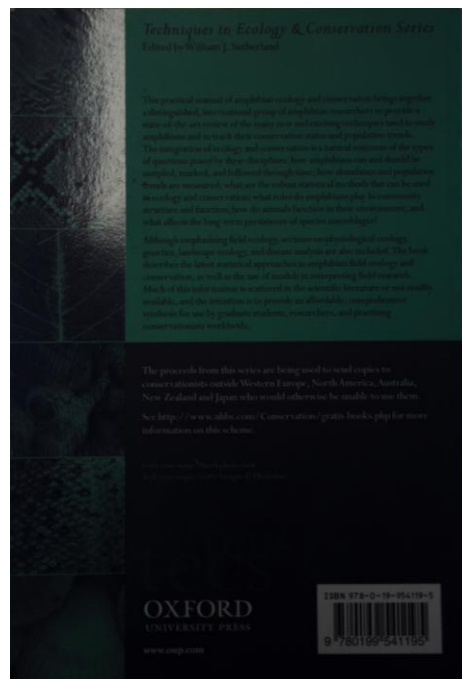
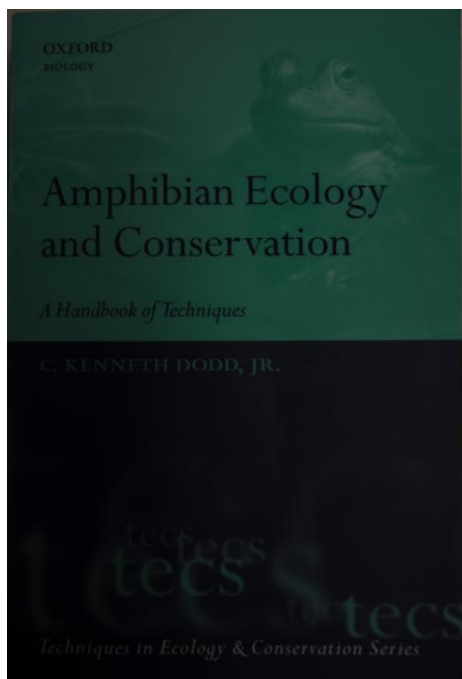
- la poser sur une berge du plan d'eau peu inclinée,
- bien prendre soin de laisser les perforations de la bouteille du côté à l'air libre,
- la fixer fermement par des tuteurs d'une trentaine de centimètres (si la bouteille est emportée, il y a risque de noyade des tritons capturés),
- la camoufler.

**La nasse bouteille est prévue pour une utilisation sur une nuit entière.**

**Avantages :** Peu coûteuse, sélective (Urodèles et insectes aquatiques), facile à vider

**Inconvénients :** efficacité aléatoire

## Quelques ouvrages recommandés



### Organisation des rencontres :

LWL-Museum für Naturkunde  
 Außenstelle Heiliges Meer  
 Dr. Andreas Kronshage  
 Bergstr. 1  
 49509 Recke  
 Tel.: 05453 / 99660  
 E-Mail: [Andreas.Kronshage@lwl.org](mailto:Andreas.Kronshage@lwl.org)

Internet : [www.lwl-heiliges-meer.de](http://www.lwl-heiliges-meer.de)