

**Compte-rendu de la réunion du groupe de travail « Inventaire et suivis
d'amphibiens » du Groupe MARES
jeudi 30 septembre 2010**

Présents : Jérôme BACQUAERT (PNR Scarpe-Escaut), Pauline CABARET (PNR Avesnois), Fabien CHARLET (PNR Avesnois), Alexia DELAHAYE (CPIE Val d'Authie), Séverine HASBROUCQ (PNR Scarpe-Escaut), Vincent JOURDAIN (Espace Naturel Lille Métropole), Virginie LEDEZ (Espace Naturel Lille Métropole), José GODIN (GON), Jacqueline GODIN (GON), Emilie GRANGER (CSN), Sébastien MARCZAK (PNR Scarpe-Escaut), Olivier PRATTE (GON), Thierry RYCKELYNCK (GON section Flandre Maritime), Julie ROBILLIARD (PNR Cap et marais d'Opale), Julien SAISON (les Blongios), Cédric VANAPPELGHEM (CSN).

Excusés: Hubert BRABANT (Eden 62), Estelle CHEVILLARD (AEAP), Guillaume SCHODET (CPIE Flandre maritime), Frantz VEILLE (ONF)

Contenu de la réunion

Le groupe de travail fut accueilli au sein de l'Espace naturel Lille métropole sur le site Mosaïc le jardin des cultures, la réunion a eu lieu de 9h45 à 12h

La matinée a débuté par une présentation de suivi ou d'inventaire d'amphibiens par 4 structures du Groupe mares.

Ont suivis de nombreux échanges et questions-réponses, résumés ci-dessous, qui ont finalement abouti à des propositions de travail pour la fin 2010 et 2011.

Le CPIE du Val d'Authie, le Groupe ornithologique naturaliste du Nord-Pas de Calais (GON), le Parc naturel régional de l'Avesnois et le Conservatoire des sites naturels du Nord- Pas de Calais (CSN) ont présenté chacun un diaporama (pour ceux qui le souhaitent les .pdf des diaporamas sont disponibles auprès de l'animateur du groupe):

-le CPIE du Val d'Authie a présenté le protocole national M.A.R.E (Milieux où les Amphibiens se Reproduisent Effectivement) du programme vigie nature du Museum national d'histoire naturelle (MNHN)

Il est mis en place par les CPIE du Nord-Pas de Calais dans le cadre de l'opération « Un dragon dans mon jardin » depuis 2009 qui comporte également un volet de sensibilisation.

Ce protocole avait pour objectif de suivre *la dynamique des espèces d'amphibiens* à travers l'évolution temporelle du nombre de colonies reproductrices d'un territoire donné (selon les termes de J-J Morere dans la description du protocole, 2005), il est aujourd'hui abandonné par le MNHN.

La Société herpétologique de France travaille actuellement à la rédaction d'un nouveau protocole national dont l'objectif est « de mesurer les tendances de l'évolution des populations d'amphibiens. » (<http://lashf.fr/suivi-amphibiens.php>), le protocole M.A.R.E. n'étant plus animé ni proposé au niveau national. A priori les données produites dans le cadre de ce projet devrait être compatible avec le nouveau protocole.

José Godin fait remarquer que le protocole tel qu'il est utilisé aujourd'hui en Nord Pas de Calais par les CPIE permet l'inventaire systématique de sites et leur suivi d'occupation mais pas l'évaluation de la dynamique des espèces d'amphibiens sur le territoire.

-le PNR de l'Avesnois a présenté un suivi de populations d'amphibiens en forêt de Mormal

L'étude consiste en la mise en place de dispositifs de capture (barrière temporaire pendant la migration pré-nuptiale) sur une route très mortifère en forêt de Mormal et création de deux mares de substitution pour fixer la reproduction en forêt.

Dans une des mares la colonisation est forcée (les individus capturés dans la barrière y sont transférés) et dans l'autre la colonisation est naturelle.

Le groupe échange sur les aspects techniques de capture de capture, les matériaux utilisés selon les protocoles (bâches, type de nasses, etc.), et les coûts engendrés par ce type d'aménagement, c'est un point à approfondir.

On ne peut pas comparer le succès de reproduction de ces deux mares mais les données récoltées sur l'une et l'autre sont intéressantes pour comprendre l'évolution de la colonisation spécifique de milieu «neuf».

-le GON a présenté un suivi de la population du triton crêté par la méthode de Capture Marquage Recapture (CMR) sur le tiers sud-ouest de la forêt de Marchiennes

-le CSN a présenté un suivi des populations de la rainette arboricole sur un site en gestion

Suivi de l'évolution des effectifs et présence sur la mare basé sur le comportement satellitaire de l'espèce : un mâle chanteur est entouré de mâles silencieux attendant une femelle attirée par le chant pour s'accoupler avec elle, quand le chanteur se tait il est remplacé par des silencieux (satellites).

Les mâles chanteurs sont capturés et mis dans une boîte pour un temps jusqu'à ce qu'aucun mâle ne chante. Le nombre de mâles ainsi capturés constitue l'indice d'évolution de la population. Un seul passage par an est réalisé, après trois jours de beau temps ($t^{\circ}\text{C}$ nuit $>10^{\circ}\text{C}$) et à la fin d'une journée chaude ($T > 20^{\circ}\text{C}$).

Sur le site suivi, la population a grandi et a étendu son aire d'occupation, rendant la capture difficile voire impossible. Le suivi est donc difficile à poursuivre si on veut respecter le protocole (tous les mâles chanteurs dans la boîte). Un autre protocole, allégé, va donc être proposé.

Relevé de décisions

1) rédaction d'un recueil d'expériences régionales de suivi et d'inventaires d'amphibiens

Objectif : créer un outil d'aide à la définition de protocoles pour le suivi et les inventaires d'amphibiens en région en se basant sur des retours d'expériences, voir proposer des méthodes « standards » par problématique d'étude afin d'uniformiser les pratiques en région.

Il s'agirait, dans un premier temps, de regrouper les expériences de suivi et d'inventaires d'amphibiens des membres du Groupe Mares sous un format identique, et les mettre ensuite à disposition de tous.

Méthode et calendrier prévisionnel :

-une fiche technique « trame » pour décrire les caractéristiques de l'étude (problématique, méthode, outil, résultats et interprétation) sera rédigée par l'animateur du GM et proposée pour validation au groupe de travail d'ici novembre 2010

-les structures du GM qui ont mené ou mènent des suivis et inventaires sur les amphibiens rempliront une fiche technique par étude pour fin 2010.

-quand toutes les fiches seront réceptionnées elles seront lues par l'ensemble des membres afin de vérifier l'homogénéité des présentations des protocoles d'études, et la compréhension par tous des éléments transmis.

Une fois les fiches validées une nouvelle réunion sera organisée pour discuter du résultat et de la forme que prendra le recueil, de sa mise à disposition et des perspectives de travail du groupe (2011).

2) mise en place d'une cartographie régionale des zones d'écrasement d'amphibiens

objectif : lancer une enquête en région visant à localiser les zones d'écrasement d'amphibiens et d'estimer leurs effectifs.

Cette enquête apparaîtrait comme un outil de territoire, de sensibilisation, de communication et d'informations auprès de la population sur la mortalité routière des amphibiens.

Il permettrait à terme de localiser les zones très meurtrières, les nœuds de passage dans la trame verte et bleue, et pourrait motiver la création de dispositifs (crapauducs, etc.).

Il pourrait peut être également être utilisé comme élément proactif dans les projets d'élargissement de route et des impacts sur la faune en relation avec les schémas de développement routier.

méthode :

Faire appel au grand public pour localiser les zones d'écrasement d'amphibiens à partir d'une carte géographique interactive hébergée par un site internet. Chacun pourrait pointer la zone d'écrasement en indiquant l'effectif des individus écrasés (à l'image du programme « Ch'ti écureuil » <http://www.chti-ecureuil.fr/>)

Une information simple et optionnelle serait demandée aux participants

La communication serait relayée par les organismes du groupe mares.

calendrier prévisionnel :

calibrage et définition du projet avec les différents partenaires en 2011