



Analyse de l'habitat des quartiers d'hivernage : première période d'étude de terrain, 2008

Cosima TEGETMEYER



Une analyse détaillée de l'habitat a démarré sur le premier quartier d'hivernage confirmé du phragmite aquatique dans le Parc national du Djoudj, avec pour objectif une identification des pré-requis de l'espèce relatifs à son écologie. Ces informations fourniront une base scientifique pour la conservation de cette zone majeure d'hivernage de l'espèce.

Depuis janvier 2008, dans le cadre d'un travail de thèse, une analyse détaillée de l'habitat est en cours sur le premier quartier d'hivernage confirmé du phragmite aquatique dans le Parc national du Djoudj [1] (Flade, 2007 ; Bargain et Guyot, 2007). Ce travail vise à identifier les pré-requis du phragmite aquatique relatifs à son écologie, fournissant ainsi la base scientifique pour la conservation des quartiers d'hivernage. Les principales composantes du travail de thèse sont :

- 1 l'évaluation de l'utilisation spatiale et temporelle de l'habitat d'hivernage,
- 2 l'identification des conditions biotiques et abiotiques du site en rapport avec l'étude,
- 3 l'étude des menaces qui pèsent actuellement sur ces sites d'hivernage et des modifications qu'ils subissent.

Ci-après sont présentés les résultats de la première période d'étude de terrain, menée de janvier à mars 2008, ainsi que les activités planifiées pour la prochaine période d'étude qui aura lieu à l'hiver 2008/2009.

La première période de travail de terrain, s'est focalisée sur les première et deuxième composantes de l'étude.

Au cours de cette période, le Parc national a effectué des travaux de restauration de la colonie de pélicans qui ont entraîné des niveaux d'eau très bas, ce qui a rendu plus difficile la capture des phragmites aquatiques.

Toutefois, toutes les méthodes planifiées ont été testées et se sont avérées réalisables. Au total, huit phragmites aquatiques ont été capturés sur la rive nord du Grand Lac [2] au moyen de 100 m de filets de capture et en ayant recours à la "méthode de la corde": elle consiste à rabattre les oiseaux dans les filets en



[1] Emplacement du site étudié, le Parc national du Djoudj au nord-ouest du Sénégal (International Travel Maps – Sénégal – itmb publishing ltd)



[2] Installation de 100 m de filets de capture sur la rive nord du Grand Lac dans le Parc national du Djoudj (février 2008)

s'aidant d'une corde trainée au dessus de la végétation herbacée.

Quatre oiseaux ont été équipés d'un micro-émetteur. Un des oiseaux marqués a pu être observé pendant quatre jours dans le voisinage proche du filet où il avait été capturé.

Les habitats favorables au phragmite aquatique peuvent vraisemblablement être divisés en quatre types de végétation dominés par différentes espèces de plantes : 1. *Scirpus littoralis*, 2. *Oryza barthii*, 3. *Eleocharis mutata* et 4. *Sporobolus robustus*.

Les résultats des études de la végétation constituent une base pour des investigations ultérieures. Lors de la prochaine période d'étude de terrain, ces quatre types de végétation seront systématiquement comparés au moyen d'un traceur à trame de 900 m x 900 m et d'une ligne de filets en position fixe. Pendant trois mois, des sessions de capture, des études

de télémétrie et une étude des conditions biotiques et abiotiques seront conduites à intervalles réguliers (par tranche de deux semaines). La zone étudiée sera probablement étendue pour couvrir les zones brûlées en juin 2008 par les agents du parc (environ 4 000 ha) afin de comparer les conditions entre sections brûlées et sections non-brûlées. En outre, les ressources alimentaires et la mue seront étudiées.

Les travaux de construction engagés au niveau de la colonie de pélicans sont à présent terminés, et de plus, le Sahel a connu une bonne saison des pluies. On s'attend donc à ce que, cet hiver, les conditions hydrologiques du Parc national du Djoudj permettent de mener à bien la nouvelle étude de terrain programmée de novembre 2008 à février 2009. ■

Cosima TEGETMEYER, Université de Greifswald, Allemagne. cosimat@gmx.de