

Un cas d'échec de la ponte principale et de la ponte de remplacement chez la Spatule blanche *Platalea leucorodia* au barrage de l'Oued El Maleh (Mohammedia)

Abdeslam RIHANE^(1,2&3), Rhimou EL HAMOUMI^(2&3) & Mohamed CHLAIDA⁽²⁾

⁽¹⁾ Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) Casablanca-Settat – Casablanca (Maroc)
abdeslam.rihane@gmail.com

⁽²⁾ Laboratoire d'Écologie et d'Environnement, Faculté des Sciences Ben M'sik, Université Hassan II – Casablanca (Maroc)

⁽³⁾ GREPOM-BirdLife, Résidence Oum Hani 3, Avenue Ouali Al Had Sidi Mohamed – Salé (Maroc)

Disponible en ligne (Available online) : 6 août 2018

Reproduction de la Spatule blanche au Maroc

La Spatule blanche *Platalea leucorodia* hiverne régulièrement au Maroc mais plusieurs cas de nidification ont également été signalés sur deux sites de la péninsule tingitane, au Bas Tahadart (G. Maxwell *in* Pineau & Giraud-Audine 1979) et à Mdiq (Peal & Peal 1995 ; Schollaert & Franchimont 1996 ; El Agbani *et al.* 2002 ; El Khamlichi & Amezian 2015).

Le premier cas de reproduction prouvée en dehors de la péninsule tingitane est situé sur le lac de barrage de l'Oued El Maleh, dans la province de Benslimane (Région de Casablanca-Settat).

Reproduction de la Spatule blanche au barrage de Oued El Maleh

La population reproductrice du barrage de l'Oued El Maleh (33°30'N, 7°18'W à 7°20'W - Fig. 1 et 2) s'est installée en 2017 (Rihane *et al.* 2017 ; El Hamoumi *et al.* 2017) et 2018 (*in prep.*). Cette population niche dans une ancienne tamarisaie (Fig. 3) formée essentiellement de Tamaris (*Tamarix gallica*) dont les arbres sont asséchés et morts par immersion à la suite de l'augmentation du niveau de la retenue du barrage (Fig. 3) après construction d'une nouvelle digue plus haute que l'ancienne.

Cette zone de nidification est difficile d'accès, même en Zodiac (risques importants d'endommager le pneumatique). Les branches asséchées sont faciles à casser et servent de matière première pour la confection des plateformes des nids.

Cas du nid numéroté n°2

Parmi les vingt nids observés et suivis durant la période de nidification 2018, le n°2 est placé sur un ancien nid de Spatule blanche (numéroté n°4 en 2017), par 33°29'10,41" 07°18'34,38" (Fig. 4). Les adultes le rénovent lors de la première observation en 2018, le 21 février (découpage et dépôt de branches ou de quelques herbes de garniture). Il est situé à un mètre au-dessus du niveau de l'eau.

Il contient trois œufs le 8 mars (ponte complète, il n'y eut pas d'œuf supplémentaire ensuite) ; les deux parents sont à proximité.

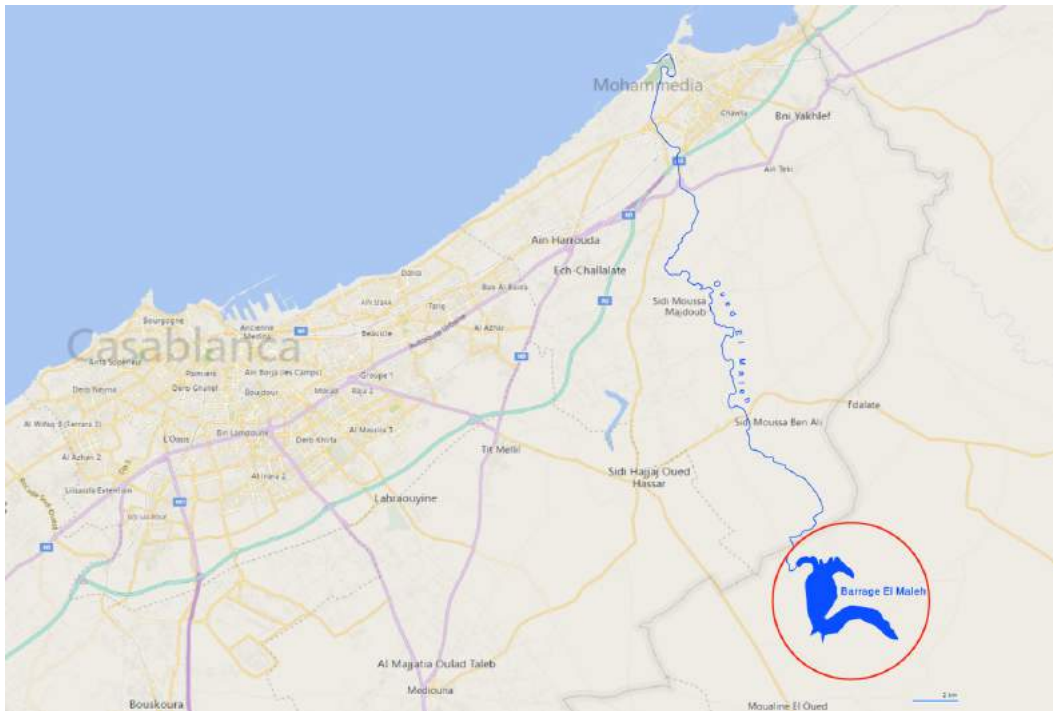


Figure 1. Localisation du Barrage de l'Oued El Maleh

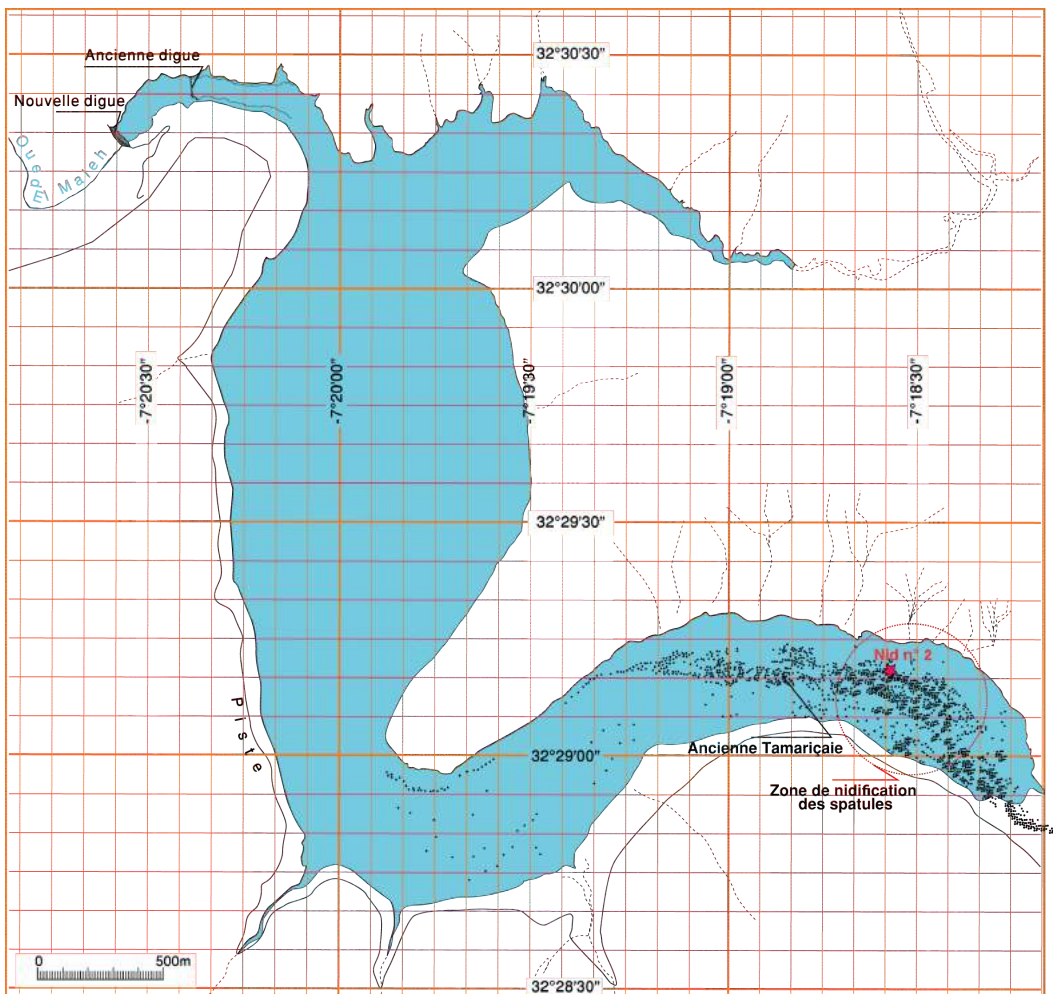


Figure 2. Localisation du nid de la spatule blanche n° 2



Figure 3. Ancienne tamariciaie morte et asséchée par immersion



Figure 4. Ponte du nid n°2 le 8 mars 2018

Le nid est une plateforme construite sur de solides branches avec des branchettes découpées sur les tamaris desséchés, garnie de feuilles vertes de *Typha* et d'autres herbes, d'écorces et de morceaux de plastique.

A cette date, plusieurs autres nids sont en préparation et nous notons la présence de 32 spatules. Le nid n°1, que nous prenons comme référence, est encore vide ; le premier œuf y sera observé le 14 mars 2018, la ponte complète de 4 œufs le 22 mars et la nichée de 4 jeunes le 15 avril.

La ponte du nid n°2 est donc quelque peu précoce, mais aucune éclosion n'y est observé jusqu'au 15 avril alors que la période d'incubation est normalement comprise entre 21 et 25 jours.

Le 25 avril, ce même couple couve un œuf ancien et un nouvel œuf, encore propre (Fig. 5 a).



Figure 5. Nid n°2 le 25 avril 2018 (a) et le 4 mai 2018 (b)

Le 4 mai, le nid n°2 contient deux nouveaux œufs et un œuf ancien (Fig. 5 b et Fig. 6). L'un des deux parents couve. Les deux œufs ont des mensurations normales (Fig. 7) :

- Premier œuf : L = 67,8 mm / D = 44,4 mm, R = L/D = 1,53
- Deuxième œuf : L = 64,6 mm / D = 42,4 mm, R = L/D = 1,52
- Littérature : L = 52,7-74,6 mm / D = 36,8-49,5 mm (Felix 1986)



Figure 6. Nid n°2 le 24 mai 2018

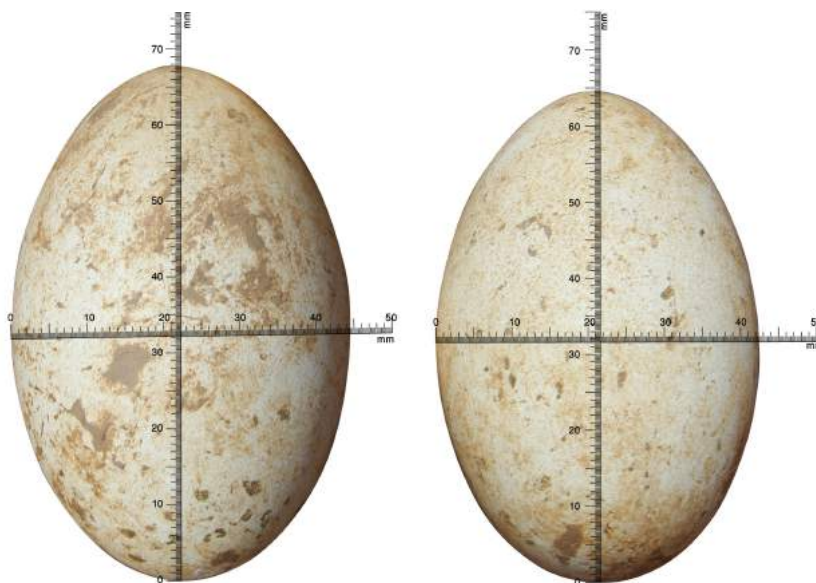


Figure 7. Mensurations des deux œufs du nid n°2

Le 24 mai, l'œuf ancien a disparu ; le couple continue à couvrir les deux nouveaux œufs mais la durée d'incubation paraît très longue, déjà plus d'un mois pour le premier œuf au moins.

Lors de nos observations ultérieures, l'un ou les deux parents sont toujours présents, couvent encore et ne quittent le nid qu'à notre approche.

Le 4 juillet, nous décidons de prélever ces œufs (un parent est toujours présent près du nid et les œufs sont encore chauds) et de les disséquer pour déterminer la cause de cet échec. La dissection montre que les deux œufs sont clairs (sans embryons) et dans un état de putréfaction avancé ; ce phénomène arrive régulièrement chez nombre d'espèces, par exemple chez l'Effraie des clochers *Tyto alba* (Rihane 2004) et la Sterne naine *Sternula albifrons* (Rihane *et al.* in prep.) dans notre région.

Bibliographie

El Agbani, M.A. ; Bayed, A. ; Dakki, M. & Qninba, A. 2002. Découverte d'une colonie reproductrice de Spatule blanche *Platalea leucorodia* dans le Nord-Ouest du Maroc. pp. 38-40. In: Veen, J. & Stepanova, O. (eds.) *Wetland management for Spoonbills and associated waterbirds*. Report of the 68th EUROSITE Workshop, Texel, The Netherlands.

El Hamoumi, R. ; Rihane, A. & Chlaida, M. 2017. Installation d'une nouvelle colonie de Spatule blanche *Platalea leucorodia* au Maroc. 1^{er} Congrès Nord-africain d'Ornithologie & 4^{ème} Colloque international d'Ornithologie algérienne, Béjaia (Algérie) 24-26 octobre 2017.

El Khamlichi, R. & Amezian, M. 2015. La colonia de Espatula comun (*Platalea leucorodia*) de Smir, norte de Marruecos : pasado, presente y futuro. In Anonyme. *La Migracion intercontinental de la Espatula (Platalea leucorodia)*. Sociedad Gaditana de Historia Naturel (SGHN) et Limes Platalea. 330 pp.

Felix, J. 1986. *Oiseaux des pays d'Europe*. Gründ, Paris (Dixième édition), 320 pp.

Peal, R.E.F. & Peal, E. 1995. Nidification de la Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) dans le Nord du Maroc. *Porphyrio* 7 : 92.

Pineau, J. & Giraud-Audine, M. 1979. *Les oiseaux de la Péninsule Tingitane*. Travaux de l'Institut Scientifique, Sér. Zool., n° 38, Rabat, Maroc.

Rihane, A. 2004. *Contribution à l'étude du régime alimentaire de la Chouette effraie Tyto alba (Strigiformes, Tytonidae) dans les plaines semi-arides du Maroc atlantique.* Thèse de Doctorat, Fac. Sc. Tech. Mohammadia, 2004 : 270 pp + annexes.

Rihane, A. & El Hamoumi, R. 2017. Reproduction de la Spatule blanche *Platalea leucorodia* au barrage de l'Oued El Maleh (Mohammedia). *Go-South Bulletin* 14 : 29-36.

Schollaert, V. & Franchimont, J. 1996. Chronique ornithologique du GOMAC pour 1995. *Porphyrio* 8 : 94-150.



Spatule blanche près du nid n° 2, Barrage de l'Oued El Maleh (Benslimane), 15 avril 2018