

het noorden van Frankrijk en in Zeeland worden talrijke, te Meetkerke geringde eenden, bij de opening der jacht in juli, afgeschoten; dit wijst er op dat zij in die streken hebben gebroed en dat de beschermingsmaatregel te Meetkerke getroffen in een brede straal haar gunstige invloed laat gevoelen. Het jaar 1960 was voor het ringwerk eerder teleurstellend, daar enerzijds tengevolge van slechte weersomstandigheden de broedresultaten ongunstig waren en anderzijds de regenachtige herfst belangrijke overstromingen veroorzaakte die de weiden in de buurt van de eendenkooi volledig blank zetten. In de maand december vertoefden aldus duizenden eenden en talingen in dit overspoelde gebied zodat slechts een beperkt aantal eindvogels in de eendenkooi aanwezig waren.

Een veertigtal reigerparen (*Ardea cinerea*) hebben in de kooi genesteld en heel de zomer door werden aalscholvers (*Phalacrocorax carbo*) en lepelaars (*Platalea leucorodia*) in de bomen rondom de kooi waargenomen zonder dat een broedgeval kon vermeld worden.

H.H.

Rapport annuel de la Réserve ornithologique du Zwin

par L. LIPPENS et Th. ROBYNS de SCHNEIDAUER.

Conservateurs.

Administrateurs des Réserves Naturelles et Ornithologiques de Belgique.

Les grands travaux exécutés dans le cadre du plan Delta et visant à rehausser les digues du Zwin, ont eu pour résultat heureux la création de plusieurs étangs. Nous ferons pour débiter un rapide tour des travaux exécutés.

Trois grands étangs ont été creusés et sont alimentés en eau de mer et reliés entre eux par des chenaux. La nourriture que les oiseaux trouvent dans ces endroits est très riche en poissons, plancton et crustacés; les bords se sont rapidement transformés en plages limoneuses présentant un biotope idéal à de nombreuses espèces. Au milieu de ces plans d'eau des îlots ont été aménagés, favorisant la fixation de plusieurs espèces nouvelles venues au Zwin en tant que nidificatrices.

Citons les cas de la Sterne Pierre-Garin (*Sterna hirundo*) dont sept couples se sont installés au Zwin; la colonie d'avocettes (*Recurvirostra avosetta*) composée de 54 couples s'est étendue sur ces îles et une petite

concentration de 20 couples de mouettes rieuses (*Larus ridibundus*) y a également élevé ses jeunes. Il faut signaler aussi le goéland argenté (*Larus argentatus*) qui a niché en Belgique pour la première fois sur un des îlots en question. Enfin, et ceci en dehors des nouveaux biotopes aménagés, nous signalerons la nidification du serin cini (*Serinus serinus*) à proximité du Zwin. Ceci porte le nombre total d'espèces différentes dont la nidification a été constatée dans cette Réserve, à 107. Les huitriers (*Haematopus ostralegus*) ont aussi considérablement augmenté comme nicheurs : en 1957 il y avait une douzaine de couples, en 1960 ce nombre est passé à 29 couples. Le tadorne (*Tadorna tadorna*) est actuellement présent en nombre variable toute l'année et près de 40 couples ont niché. La sterne naine (*Sterna albifrons*) s'est également établie sur un îlot sablonneux.

Outre les nouveaux nidificateurs, d'autres espèces ont été attirées par ces nouveaux milieux. C'est ainsi que l'on a pu observer sans discontinuer, depuis le milieu du mois de mars jusqu'à la fin du mois d'octobre, des spatules blanches (*Platalea leucorodia*) en nombre variable. Ces oiseaux passent maintenant tout l'été au Zwin, ce qui est un résultat des aménagements effectués dans la Réserve qui démontre l'utilité, voire la nécessité d'« entretenir » un biotope.

D'autres observations fort intéressantes — car bon nombre d'entre elles sont exceptionnelles — ont été faites, telles que : la réapparition des bernaches cravant (*Branta bernicla*); ces oies nombreuses avant la guerre ont fortement diminué et à peu près disparu dans la région du Zwin; cette année huit de ces oies en retour d'hivernage ont séjourné au bout des brise-lames pendant de nombreux jours, et, plus tard, deux autres exemplaires furent remarqués sur le Zwin même. Autres observations : le hibou des marais (*Asio flammeus*), des eiders (*Somateria molissima*), deux couples de harles huppés (*Mergus serrator*), des grues cendrées (*Grus grus*), un flamant rose (*Phoenicopterus ruber*), deux exemplaires du très rare stercoraire pomarin (*Stercorarius pomarinus*) — dont un exemplaire sombre et un clair — poussés dans le Zwin par la tempête équinoxiale du 21 septembre. Un de ces stercoraires est resté plusieurs jours au Zwin, et nous pûmes l'observer à loisir pourchassant mouettes pygmées et rieuses. Une aigrette garzette (*Egretta garzetta*) séjournait plusieurs jours dans la Réserve, ainsi que le phalarope à bec large (*Phalaropus fulicarius*). Parmi encore bien d'autres observations, signalons celle du martinet alpin (*Apus melba*) faite par M. de Smet de Naeyer et par plusieurs autres ornithologues (deuxième observation pour la Belgique, la première datant de 1886). De nombreux grèbes à cou noir (*Podiceps caspicus*) et un grèbe jougris (*Podiceps griseigena*) ont également été aperçus. Également observé le balbusard fluvial (*Pandion haliaëtus*).

Le Zwin est en pleine évolution et tous les espoirs nous sont permis pour les prochaines années.

Comme par le passé, le nombre de touristes visitant le Zwin est supérieur à cent mille. Les collections ont permis aux débutants de s'initier à la connaissance des oiseaux, surtout à celle des Anatidae et des petits échassiers. On peut actuellement voir voler en toute liberté des oies cendrées (*Anser anser*), des sarcelles d'hiver (*Nettion crecca*), des pilets (*Dafila acuta*), des bernaches nonnettes (*Branta leucopsis*), des hérons cendrés (*Ardea cinerea*), etc. qui ont été élevés sur place.

Des études spéciales concernant les migrations continuent à être effectuées sur grande échelle. En 1960 on s'est spécialement appliqué à collaborer avec les stations de baguage de Helgoland et Leiden pour étudier le comportement des linottes à bec jaune (*Carduelis flavirostris*) dont plus de 500 furent baguées cette année. Le baguage des corlieux (*Numenius phaeopus*) s'est également poursuivi ce printemps et plusieurs reprises sur le cercle arctique, autour de la Mer Blanche permettent déjà de se faire une idée de la région d'origine de ces oiseaux qui n'ont encore été bagués nulle part ailleurs en Europe. Enfin une petite brochure intitulée « Les oiseaux du Zwin et du Zoute » a été écrite par le Comte Lippens, illustrée par Thierry Robyns de Schneidauer, et éditée en français et en flamand, et constitue un outil de travail et une base d'étude très appréciée par les visiteurs belges et étrangers.

Nous remercions vivement MM. Fournier et Van de Weghe qui nous ont très aimablement communiqué leurs observations.

JAARLIJKS VERSLAG OVER HET ZWYNRESERVAAT

door L. LIPPENS en Th. ROBYNS de SCHNEIDAUER,
Conservators,

Leden van de Beheerraad van de « Belgische Natuur- en Vogelreservaten ».

Grote werken werden uitgevoerd in het raam van het deltaplan, de dijken werden verhoogd. De aarde die hiervoor nodig was werd in het Zwyn gedolven, met het gelukkige resultaat dat verschillende vijvers zijn ontstaan.

Drie grote vijvers werden gegraven, onderling door kanalen verbonden en gevoed met zeewater. Vissen, plankton en schaaldieren zijn in grote hoeveelheden voorhanden; de langzaam glooiende oevers zijn ideale slikstrandjes geworden voor de steltlopers. Verschillende eilandjes in die vijvers bevorderen de vestiging van nieuwe broedvogelsoorten.

Zo hebben zeven broedparen van het visdiefje (*Sterna hirundo*), 20 paar kapmeeuwen (*Larus ridibundus*), één paar zilverbmeeuwen (*Larus argentatus*), enkele dwergsterns (*Sterna albifrons*), zich op die eilandjes gevestigd. Voor de zilverbmeeuw betref het het eerste broedgeval op

Belgische bodem. De klutenpopulatie telde 54 paar; de scholeksterstand, in sterke toename, beliep 29 broedparen. Een broedgeval van de midden-europese kanarie of pirrewitter (*Serinus serinus*) bracht het aantal broedvogelsoorten op 107. Ongeveer 40 paar bergeenden (*Tadorna tadorna*) hebben gebroed.

Benevens de broedvogels werden talrijke andere soorten door de nieuw geschapen biotopen aangelokt.

Vermelden wij het overzomereren, in wisselend aantal, van de lepelaar (*Platalea leucorodia*) en waarnemingen van de rotgans (*Branta bernicla*), de velduil (*Asio flammeus*), de eidereend (*Somateria molissima*), twee paar middelste zaagbekken (*Mergus serrator*), enkele kraanvogels (*Grus grus*), een flamingo (*Phoenicopterus ruber*), twee middelste jagers (*Stercorarius pomarinus*), een kleine zilverreiger (*Egretta garzetta*), een rosse franjepoot (*Phalaropus fulicarius*).

Een interessante waarneming is deze van een alpengierzwaluw (*Apus melba*), tweede observatie voor België; verricht door de Heer de Smet de Nayer en talrijke andere ornithologen.

Zijn nog het vermelden waard: meerdere geoorde futen (*Podiceps caspicus*), een roodhalsfuut (*Podiceps griseigena*), een visarend (*Pandion haliaëtus*).

Het Zwyn is in volle evolutie: grootse verwachtingen zijn gewettigd voor de toekomst.

Het aantal bezoekers van het Zwyn heeft dit jaar opnieuw honderd-duizend overtroffen. De verzamelingen maken het de beginnelingen mogelijk hun ornithologische kennis uit te breiden, vooral wat de Anatidae en de Limicolidae betreft.

Een der bijzondere aantrekkelijkheden van de kollektie zijn wel de vrij rondvliegende grauwe ganzen (*Anser anser*), wintertalingen (*Nettion crecca*), pijlstaarten (*Dafila acuta*), brandganzen (*Branta leucopsis*) en blauwe reigers (*Ardea cinerea*), die ter plaatse werden groot gebracht.

Het trekonderzoek werd op intensieve wijze verder gezet. Er werd in 1960 naar nauwe samenwerking gestreefd met de Vogelwarte Helgoland bij het ringen van fratertjes (*Carduelis flavirostris*), waarvan er meer dan 500 werden geringd. Het ringen van regenwulpen (*Numenius phaeopus*) ging onverminderd verder. Dit leverde reeds terugmeldingen op in de omgeving van de poolcirkel, rondom de Witte Zee.

Een kleine folder « De vogels van het Zwyn en van het Zoute » werd uitgegeven, in het Nederlands en in het Frans; de tekst is van de hand van Graaf Lippens, de illustraties van Thierry Robyns de Schneidauer.

Wij danken de Heren Fournier en Van de Weghe voor de mededeling van hun waarnemingen.

W.S.