



*AEWA NORTHERN BALD IBIS
INTERNATIONAL WORKING GROUP*



*Doc: AEWA NBI IWG3.5
24 October 2022*

**3rd MEETING OF THE AEWA NORTHERN BALD IBIS
INTERNATIONAL WORKING GROUP**

25-26 October 2022 – Virtual Meeting

2021 and 2022

**Reports on the Implementation of the International Single Species
Action Plan for the Conservation of the Northern Bald Ibis
(NBI ISSAP)**

Morocco

IMPLEMENTATION PLAN FOR THE NBI ISSAP¹

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
Result 1.1. Chick mortality on nest is minimised								
1.1.1. Prevent human disturbance and incidental nest destruction by predators such as ravens through close monitoring MOR, SYR, TUR	TUR – no activities needed SYR – N/A					<p>This action mainly concerns disturbance that leads to predation. Not a major issue in Turkey.</p> <p>Not needed because breeding station is secure. Not much problem with raptors.</p> <p>Occasional predation by martens when not deterred by dogs. 3-4 pairs outside nesting station on cliffs around town, not protected, but still low predation risk.</p>		
	MOR - To maintain surveillance on breeding sites	DREFLCD – SO	120000.00 HCEFLCD	Essential	Ongoing Durant all the planning period		Le système de surveillance et de gardiennage mis en place depuis quelques années est toujours maintenu, moyennant le support financier du Département des Eaux et Forêts qui prend en charge les salaires de l'ensemble des gardiens et celui de GREPOM/BirdLife Maroc, qui prend en charge les frais de concernant leur	Le système de surveillance et de gardiennage mis en place depuis quelques années est toujours maintenu, moyennant le support financier de l'Agence Nationale des Eaux et Forêts, qui prend en charge les salaires de l'ensemble des gardiens, et celui de GREPOM/BirdLife Maroc, qui prend en charge les frais concernant leur moyen de
		DREFLCD – SO	30000.00 HCEFLCD	Essential	2018-2019			

¹ This implementation plan was developed during the 2nd meeting of the AEWA Northern Bald Ibis International Group meeting on 25-27 September 2017 on the basis of the AEWA International Single Species Action Plan for the Conservation of the Northern Bald Ibis (November 2015) and was endorsed by the IWG members by correspondence on Dec 31 2017.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
		GREPOM	50000,00 HCEFLCD / BirdLife / CEPF	Essential	Breeding season 2017	Actions may be required at short notice to react to new situations	moyen de transport (gasoil, assurance et réparation de motos)	transport (gasoil, assurance et réparation de motos)
		DREFLCD – SO GREPOM	10000.00 HCEFLCD - GREPOM	Essential	2018-2020 During the breeding season	[may require only low level monitoring but detailed initial monitoring needed to determine any requirements is priority ²]		
	Recruit wardens for the new colonies						Il n'y a pas de recrutement de gardien pour les sites de nidification découverts en 2017, car ils ne sont plus fréquentés par les ibis. Pour le nouveau site situé à Sidi Wassay (dans le PNSM), il fait l'objet de surveillance par les gardiens surplace.	Le nouveau site de nidification localisé dans le PNSM fait l'objet de surveillance par les gardiens surplace.

² Visit was paid to the sites and, under the current circumstances, it does not seem urgent to establish permanent surveillance. Subject to some initial intensive monitoring, It may be enough with some surveys to identify the potential conflict with local users, as well as to investigate the local knowledge about the colony, raise awareness and evaluate. [visit report available from PNSM].

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	Acquire monitoring material for additional wardens (motorbikes, binoculars, telescopes..etc .)						Les gardiens ont été équipés en matériel optique et habits par le GREPOM et dotés des frais de carburant, assurances et réparation des motos.	Acquisition de 2 Nouvelles motos et prise en charge des frais de transport de 3 gardiens par GREPOM
	Raise awareness among local users at breeding						Les gardiens assurent, à travers leurs activités journalières de surveillance et de suivi, la sensibilisation des locaux et visiteurs, aussi bien au niveau des sites de nidification que dans les aires d'alimentation	Les gardiens d'assurer, à travers leurs activités journalières de surveillance et de suivi, la sensibilisation des locaux, pêcheurs et visiteurs, aussi bien au niveau des sites de nidification que dans les aires d'alimentation
1.1.2. Collect discarded/lost fishing lines and nets around colonies MOR						MOR - Included in the daily task of the wardens [note agreed this can be removed as separate activity for future documents]	Actions en cours et assurée par les gardiens. Elle est réalisée, notamment pendant la saison de reproduction au niveau des sites de nidification.	La collecte des filets est toujours maintenue. Elle est assurée par les gardiens, notamment, au niveau des sites de nidification pendant la saison de reproduction.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
1.1.3. Increase awareness amongst fishermen MOR	MOR - Cf . 1.1.1.4						Action assurée par les gardiens, lors de leur activité de suivi, au niveau des sites de nidification.	La sensibilisation des pêcheurs est assurée par les gardiens, lors de leur activité de suivi, au niveau des sites de nidification.
1.1.4. Provide (safe) nesting material around colonies MOR, SYR	SYR – N/A					MOR - Not needed at the moment for Morocco population [keep listed for future consideration only]	Action non jugée nécessaire au Maroc	Au niveau du Maroc, cette action a été jugé non nécessaire, car les ibis disposent de matériel suffisant dans le milieu naturel pour construire les nids
1.1.5. Improve nesting ledges if Syrian population increases SYR	SYR – N/A							
Result 1.2. Food availability is increased								
1.2.1. Maintain the reservoir in	SYR – N/A							

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
proximity of the colony SYR								
1.2.2. Establish food availability monitoring and alarm system for cases of drought MOR, SYR	SYR – N/A MOR - Cf 4.7					To be discussed at PANIC meeting for MOR. [for potential trials of supplementary feeding, but kept here mainly just for future consideration]	La période que couvre le rapport a été caractérisée par la disponibilité alimentaire pour l'Ibis qui utilise les exploitations agricoles irriguées comme aires de gagnage notamment en périodes de sécheresse. Le suivi de la disponibilité alimentaire et l'établissement d'un système de veille en cas de sécheresse n'a pas été réalisé	Il n'y avait pas de suivi particulier, mais les gardiens, à travers leur activité, témoignent de l'utilisation de l'Ibis les exploitations agricoles pendant la sécheresse qu'a connu la saison 2021/2022
Result 1.3. Improved access to water								
1.3.1. Maintain supply of fresh water at waterholes close to colonies MOR	MOR - To maintain fresh water supply by the colonies To establish watering points at new sites	PNSM DREFLCD-SO	--- ----	Medium Medium	During all the planning period Starting 2018	Part of wardens routine If the IBIS reuse these sites	Les points d'eau sont toujours alimentés, notamment en période estivale L'alimentation des points d'eau, au niveau des falaises de nidification, est réalisée durant la saison de reproduction	L'alimentation des points d'eau au niveau des colonies est maintenue durant la période de nidification

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
1.3.2. Establish emergency water ponds for cases of drought SYR	SYR – N/A							
Result 1.4. Catastrophic impact of diseases prevented								
1.4.1. Maintain regular monitoring and hygiene protocol TUR	TUR 1. Establish a protocol for regular communication between the Ministry of Forest and Water Affairs and the Ministry of Agriculture to exchange alerts for any avian disease outbreaks in the area in domestic and wild birds.	1.MFWA (Taner Hatipoglu) + MA (person to be nominated) 2.MFWA (Taner Hatipoglu & Reshad tbc) + MA (to name person)	1.N/A 2.N/A 3.Costs covered by MFWA	1.High 2.High 3.High	1.End 2017 2.Jan 2018 onwards 3.End June 2018	Disease is major risk to Turkish population, all being at one colony at high density. Particularly avian influenza. Continue existing hygiene and monitoring protocols, e.g. high standards for food preparation. Following are considerations for additional measures.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	<p>2.To implement the protocol at local level in Birecik.</p> <p>3.Introduce and enhanced hygiene protocol for staff in contact with the birds – uniforms and shoes to be used only in the station and washed there + disinfected; establish safe change area for staff.</p> <p>4.Reduce opportunities for contact between NBI and wild birds at the feeding station by</p>	<p>3.MFWA (Reshad tbc)</p> <p>4.MFWA (Taner Hatipoglu)</p>	<p>4.Costs covered by MFWA</p>	<p>4.High</p>	<p>4.End 2017</p>	<p>Various measures to be considered when outbreaks suspected, e.g. put shading over cage, various levels of ‘lock-down’. Good experience in zoos and other captive breeding centres, with examples provided by WWT and Sharjah.</p> <p>Reduce access for other birds (mainly migrant waterbirds rather than local landbirds) to ibis food which could bring AI. Hygiene for people in contact with birds in captivity – two visits per day year round. May need measures to reduce risk of</p>		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	netting the feeding pots.					<p>transmission through personnel: disinfectant, use mask and gloves when preparing food; boards across walkways where staff must change shoes. (Staff don't currently have uniforms – introduce work-only clothes.)</p> <p>Screening: samples taken annually for salmonella etc. and other disease monitoring, but this has limited value as deaths often sudden. More important is rapid reaction when find a sick bird (again, AI is the priority).</p>		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
						<p>Risks from visitors low despite c.30,000 per year as they are kept >150m away from the birds. (maintain this!)</p> <p>A quarantine or isolation area is being introduced for sick birds.</p>		
<p>1.4.2. Create new semi-wild population away from Birecik TUR</p>	<p>TUR</p> <p>1. Identify suitable locations and undertake a feasibility study in order to choose the most appropriate one.</p> <p>2. Decide on the objectives of the project and prepare detailed plan</p>	<p>1. MFWA (Reshad tbc & Taner Hatipoglu) + University of Ankara (to name person)</p> <p>2. MFWA (Taner Hatipoglu, Reshad tbc, Regional Director in Sanliurfa)</p> <p>3. MFWA (Director</p>	<p>1. Cost covered by MFWA</p> <p>2. Costs covered by MFWA</p> <p>3. N/A</p>	<p>1. High</p> <p>2. High</p> <p>3. High</p>	<p>1. End 2018</p> <p>2. End June 2019</p> <p>3. July 2019</p>	<p>Criteria for feasibility assessment discussed at IAGNABI 2016, but refer also to the AEWA Guidelines on Conservation Translocation. Consider requesting external expert support for the feasibility study; possible joint activity with</p>		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	& resource need assessment 3. Apply for funding to the Ministry of Development	General & Deputy Minister)				Algeria (see action 3.7) Results of the application expected Mar-Apr 2020		
1.4.3. Establish disease emergency response system MOR, TUR	TUR 1.Design a disease emergency response system for Avian Influenza.	1.MFWA (Taner Hatipoglu & Rashed tbc) + MA (person to name) 2.MFWA (Taner Hatipoglu & Rashed tbc) + MA (person add name)	1.N/A 2.N/A	1.High 2.High	1.End June 2018 2.July 2018 onwards	Protocol exists for daily operation of the centre with hygiene and monitoring included – continue this. But no measures specifically about disease response. Therefore, disease outbreak protocols to be developed and rehearsed regularly. Response is		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	2.Roll out and implement the response system.	DREFLCD-SO ONSSA	----	Medium	2018	dependent on where outbreak occurs (inside cages or outside cages and at what distance) eg. Covering roofs, quarantine, closing access to facilities, etc.. Check EAZA guidelines (?); Ministry of Agriculture also has guidelines. Use both. Activities link to Action 1.4.1., activity 3		
			----	Medium	2018			
	MOR - Update protocol for health scanning of NBI populations	DREFLCD-SO DREFLCD-SO	5000.00	Medium	2019-2020		Le protocole de collecte de cadavre et /ou oiseau en difficulté est maintenu et mis en œuvre dans le cadre d'une collaboration PNSM/ Laboratoire Régional d'Analyses et de Recherches d'Agadir Il y a lieu de signaler le Maroc a mis en place un système d'intervention d'urgence pour la grippe aviaire au niveau national	Le protocole de collecte des cadavres des oiseaux mis en place est toujours maintenu.
	Establish partnerships for the implementation of the protocol						Une convention a été signée au niveau central entre le Département des Eaux et Forêts, l'ONSSA et le JZN pour la surveillance de la santé de la faune sauvage sur tout le territoire national.	La convention de partenariat entre l'Agence Nationale des Eaux et Forêts, l'ONSSA et le JZN est toujours en vigueur

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	Implement protocol when necessary						Aucune découverte de cadavre d'ibis dans le PNSM et le site de de Tamri n'a nécessité la mise en œuvre du protocole.	Les cadavres de certains oiseaux équipés d'émetteurs GPS ont été découverts par la population locale ayant récupéré uniquement l'émetteur. Après les investigations, les cadavres ont été trouvés par les gestionnaires dans un état de dégradation très avancé
1.4.5. Enforce protocols for carcass and waste removal from domestic bird farms in case of outbreaks MOR	MOR – Coordinate with competent services and local authorities when needed	DREFLCD-SO ONSSA	-----	As needed	2017-2020		Aucune action dans ce sens	Aucune action dans ce sens, car le cas ne s'est pas présenté
1.4.6. Apply stringent health control and screening of captive birds prior to conservatio	TUR – no activities envisaged SYR – N/A MOR - NA ALG Check sanitary	ALG - General Direction of Forests (DGF)			2018 (prior to arrival!)	Translocation in Turkey unlikely by 2020		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
n translocation n ALL	protocol required by Ministry of Agriculture, Rural Development and fisheries.					ALG - Administrative process to be followed. Also check IAGNBI guidelines on sanitary protocol		
Result 1.5. Reduced intra-specific competition for nesting sites								
1.5.1. Enlarge and improve nesting ledges MOR	MOR - To study technical feasibility of edges management in the colonies	DREFLCD-SO / GREPOM SEO-BL / GREPOM / DREFLCD-SO DREFLCD-SO	---- 4000.00 ----	High High High	2018 2018 2018-2020		Aucune action n'a été réalisée dans ce sens	Suite à une requête de demande de fonds adressée par l'Agence Nationale des Eaux et Forêts, en partenariat avec le GREPOM, au Secrétariat PNUE/AEWA pour la réalisation des activités 1.5.1 et 1.5.2 au niveau du Parc National de Souss Massa, un financement a été mobilisé à cet effet. Ce projet est intitulé « Amélioration et élargissement des sites de nidification pour améliorer le taux de recrutement des nouveaux couples reproducteurs » En exécution de ce projet, des prospections de terrain,

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
								<p>menées par une équipe composée de scientifiques et de gestionnaires, sont en cours pour l'identification des plateformes qui nécessitent le nettoyage et celles qui ont besoin d'élargissement /approfondissement.</p> <p>Cette opération d'identification sera suivie d'une évaluation technique par des alpinistes de la faisabilité d'intervention sur terrain, qui doit prendre en considération la nature d'intervention identifiée par l'équipe scientifiques/gestionnaires (nettoyage ou élargissement ou création de nouvelles plateformes par creusement).</p>
	To implement management interventions selected						Non réalisée	Action prévue une fois les plateformes sont sélectionnées
	To monitor the impact of the implemented management						Non réalisée	Action prévue après la réalisation des interventions citées ci-dessus

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
1.5.2. Test and establish artificial ledges MOR						MOR - Not during the 3-year period Explore the possibility of implementing this activity during the feasibility assessment activity 1.5.1.1	Aucune opération d'installation de plateforme artificielle n'a été effectuée	En raison de la méfiance de l'ibis chauve, il a été jugé utile de creuser des nouvelles plateformes dans les falaises au lieu d'installer des plateformes artificielles. Cette action constitue l'action 2 du projet cité ci-dessus au point 1.5.1
Result 1.6. Human disturbance is minimised								
1.6.1. Maintain and improve wardening in the colonies MOR, SYR	MOR - Cf 1.1.1.1, 1.1.1.2 & 1.1.1.4 SYR – N/A	SYR - SSCW				SYR: Wardening for monitoring possible NBI might be possible if carefully planned at the moment. Don't rule out.	Le système de gardiennage est maintenu et assuré par les 7 gardiens	
1.6.2. Increase awareness amongst local people and visitors MOR, SYR	MOR - Design and implement an awareness plan in Tamri region To keep the awareness system towards local	DREFLCD-SO / GREPOM PNSM / GREPOM	20000.00 3000.00	Medium Medium	2018-2020 During all planning period	Opérationnaliser les propositions du PAG du SIBE de Tamri	Des actions ont été réalisées dans le cadre du projet de partenariat entre la DREFLCD-SO et la GIZ Action toujours maintenue à travers le projet • Sensibilisation de proximité à travers la	

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	population and visitors in the colonies at PNSM						<p>mission de surveillance de l'habitat de l'ibis par les gardiens à Tamri et le PNSM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboration d'outils de communication (brochures, guide oiseaux carte touristique, site web media...) • D'autres outils de communication et sensibilisation sont développés par le GREPOM : brochure, histoire, vidéo • Ateliers et sessions de formation au profit de groupement des communautés locales, dans le cadre de la mise en œuvre des projets de développement durable dans la région du PNSM et Tamri (DREFLCD/SO, PNSM, GIZ, GREPOM) 	
	SYR – N/A							

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
1.6.3. Provide alternative water sources for pastoralists SYR	SYR – N/A							
1.6.4. Manage access by pastoralists to existing water sources SYR	SYR – N/A							
1.6.5. Designate all colonies as protected MOR, SYR, TUR	SYR – N/A					Current Birecik colony is protected and well safeguarded from human disturbance, and any new colony would be likewise, as a precondition to its establishment.		
	TUR – no activities needed	DREFLCD-SO HCEFLCD	----	Essential	2019-2020			

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	MOR - To launch the process to create a formally protected area in Tamri					Continue this. No additional measures needed. Conditioned by the promulgation of implementing decree on the new law on Protected areas (but need to advance)	Non réalisée, car le décret d'application de la loi sur les aires protégées n'est pas encore adopté. Toutefois, la colonie de Tamri est désignée zone de conservation des ressources naturelle dans le schéma d'aménagement urbanistique du nord d'Agadir	Malgré l'adoption récente des textes d'application de la loi sur les aires protégées, le processus de désignation est long et prend plus de temps.
1.6.6. Develop and implement management plans for the protected areas MOR, SYR, TUR	SYR – N/A ³	Min FWA (Regional Director & Regional Engineer)	Costs covered by MFWA	Essential	Ongoing			
	TUR - Carry on with the implementation of the management plan for Birecik	DREFLCD-SO HCEFLCD	100000.00	Essential	2019-2020	Conditioned by the promulgation of implementing decree on the new law on Protected areas		
	MOR - To update SMNP management plan	DREFLCD-SO HCEFLCD	300000.00	Essential	2019-2020		Action non réalisée En attente de l'adoption de textes d'application de la loi sur les aires protégées	Action prévue dans le cadre de l'application de la loi sur les aires protégées

³ SIBE: Site d'intérêt biologique et écologique: site of biological and ecological interest, not an official conservation tool but committed to be protected.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	To implement the management at Tamri SIBE						Pas de progrès significatif dans la mise en œuvre du PAG de Tamri	
Result 1.7. Predation is minimised								
1.7.1. Monitor predation levels MOR, SYR	SYR – N/A			MOR - Low			Cette action est réalisée à travers le suivi de la population d'ibis dans les sites de nidification et les aires de gagnage. Toutefois, aucun cas de prédation n'a été remarqué pendant les 3 ans	Cette action est réalisée à travers le suivi de la population d'ibis dans les sites de nidification et les aires de gagnage. Toutefois, aucun cas de prédation n'a été remarqué en 2022
1.7.2. Undertake predation control measures when necessary MOR, SYR	SYR – N/A			MOR - Low			Aucun cas de prédation, nécessitant une intervention n'a été relevé.	Aucun cas de prédation, nécessitant une intervention n'a été relevé.
Result 1.8. Problematic buildings on cliffs are removed and new ones prevented								
1.8.1. Strengthen enforcement of legislation,	MOR - Monitoring and control of constructions	DREFLCD-SO	Operating costs	Medium	During all planning period		Le suivi et le contrôle des constructions illégales sont réalisés moyennant une coordination entre les gardiens, les services	Le suivi et le contrôle des constructions illégales sont réalisés moyennant une coordination entre les

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
also through the involvement of other authorities than NP MOR							forestiers et les autorités locales. Aucune construction aux alentours immédiats des falaises de nidification n'a été constatée.	gardiens, les services forestiers et les autorités locales. Aucune construction aux alentours immédiats des falaises de nidification n'a été constatée.
Result 1.9. Impact of collapse of breeding cliffs is minimised								
1.9.1. Evaluate possibility of improving current roosting sites as potential new breeding sites MOR						MOR - Not relevant during the 3 year planning period	Action non réalisée	Action jugée non importante, car les ibis disposent d'assez de sites potentiels pour leur nidification
Result 2.1. Impact of locust treatment is prevented								
2.1.1. Continue work with locust	MOR - Maintain the coordination	DREFLCD-SO	-----	Medium	During all planning period		En absence d'invasion de criquet dans la région, aucun traitement antiacridien n'a été envisagé, ni réalisé.	En absence d'invasion de criquet dans la région, aucun traitement antiacridien n'a été envisagé, ni réalisé.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
control unit to avoid toxic treatment within Souss Massa NP MOR	and collaboration with the authorities responsible of anti-locust fight							
Result 2.2. Illegal killing and trapping is minimised								
2.2.1. Raise awareness among hunter/falconers on satellite tagging and NBI conservation KSA	1.Run at least one event, such as a workshop, a year focused on the areas (1) between Jeddah and Jizan and (2) north KSA.	1.SWA (to name person)	1.Costs to be covered by SWA	1.High	1.Once a year from 2018 to 2020	Two workshops with falconers in other parts of the country took place in 2017. Falconry clubs established to bring the practice under an umbrella with rules and licensing; build on/expand this. Hunters more difficult, as no opportunity for an umbrella body. Age average 18-25 years, many university students. Main options seem to		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
						<p>be enforcement and publicising prosecutions and bans i.e. extensive public awareness programmes using both traditional and social media; both approaches merit expansion. National reputation affected by illegal hunting is a serious concern, Efforts to control hunting also assisted by protection of coastal areas (20km inland). Warden camps to deter hunting to be developed further – but this is enforcement and broadbrush – being site-specific, may not currently benefit</p>		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
						NBI in absence of known sites.		
2.2.2. Reduce visibility of satellite tags by finding alternative means of attachment ALL	E POP – N/A 1.MOR, funding permitting, to use in their satellite tagging newer, smaller and less-visible tags.	1.High Commission (seek advice through the NBI IWG and IAGNBI networks)	1.To be estimated (depends on the brand/technology and number of tags used)	1.High MOR - Low	1.As necessary	May not be of significance in E POP in next 3 years as releases are unlikely in this period. May be relevant to MOR where catching and tagging is planned. Warning was expressed also regarding colour rings that may attract the attention of hunters. Note that advances in technology may soon make small transmitters more viable (and affordable) to help resolve this. Needs clarification here by expert input.[<i>check</i>	Les émetteurs choisis dans le cadre d'un programme de suivi satellitaire lancé en 2019 sont de taille adéquate. Il s'agit d'un programme mené par le DEF en partenariat avec le GREPOM et avec l'appui technique de SEO et financier par SVS	Les émetteurs GPS choisis dans le cadre d'un programme de suivi satellitaire lancé en 2019 sont de taille adéquate. Il s'agit d'un programme mené par l'ANEF en partenariat avec le GREPOM et avec l'appui technique de SEO et financier par SVS

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
Result 2.3. Risk of electrocution and collision with power lines is minimised								
2.3.1. Identify critical and dangerous power lines around known key sites ALL	SYR – N/A TUR – No activities needed KSA – No activities envisaged YEM – N/A ETH – No activities needed ALG - (After initial site selection)			MOR - Low	2019	Dangerous powerlines already identified in Birecik area therefore this action is not required in Turkey. No key sites known currently in KSA. ETH generally considered safe regarding power lines (no dangerous power lines in the known site).	Aucun cas de mortalité d’ibis par électrocution n’a été enregistré lors des suivis à Tamri et le PNSM .	Aucun cas de mortalité d’ibis par électrocution n’a été signalé lors des suivis à Tamri et le PNSM .
2.3.2. Retrofit design or put dangerous sections of power lines underground ALL	SYR – N/A KSA – N/A YEM – N/A ETH – N/A TUR 1. Provide advice and examples technical solutions to MFWA	1. UNEP/AEWA Secretariat (Sergey Dereliev) + Energy Task Force members	1. N/A 2. N/A	1. Essential	1. End 2017	In Birecik additional collision risk at night or sandstorms. Need to increase visibility – range of options exist in various countries, e.g. plastic streamers or balls	Le Département des Eaux et Forêts coordonne avec l’ONEE pour l’identification des emplacements des lignes électriques de la station de dessalement dans le PNSM, afin de minimiser tout éventuel impact sur les ibis.	L’Agence Nationale des Eaux et Forêts coordonne avec l’ONEE pour l’identification des emplacements des lignes électriques de la station de dessalement dans le PNSM, afin de minimiser tout éventuel impact sur les ibis.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	<p>2. Approach the utility company at Birecik with proposal for solutions to securing pylons and wires</p> <p>3. In case of negative response, approach the Ministry of Energy</p> <p>ALG - (After initial site selection)</p>	<p>2.MFWA (Deputy Director General)</p> <p>3.MFWA (Deputy Director General)</p>	3.N/A	<p>2.Essential</p> <p>3.Essential</p> <p>MOR - Low</p>	<p>2. End June 2018</p> <p>3. Within 3 months after negative response</p> <p>2019</p>	<p>etc; mitigation measures need to be suited to species, problem and location. CMS/AEWA guidelines on avoiding/mitigating power line impact on birds to be used.</p> <p>In KSA no key sites – general improvement of the grid (in line with wider obligations not specific to NBI) but beyond scope of a single species plan.</p>		
2.3.3. Take NBI into account in SEA/EIA procedures for new	<p>SYR – N/A</p> <p>TUR – No activities envisaged</p> <p>KSA – N/A</p> <p>YEM – N/A</p> <p>ETH – N/A</p>				2019	<p>Nothing new needed in the next 3 years in TUR.</p>	<p>L'enfouissement des lignes électriques dans le PNSM est prévu dans l'étude d'impact relative au projet de la station de dessalement d'eau de mer.</p>	<p>L'enfouissement des lignes électriques dans le PNSM est prévu dans l'étude d'impact relative au projet de la station de dessalement d'eau de mer.</p>

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
power lines (possible re-routing) around key areas ALL	ALG - (After initial site selection) MOR - Take NBI into account in SEA/EIA procedures for new power lines (possible re-routing) around key areas [Ensure this factor considered in all developments in Agadir and Tamri regions]	HCEFLCD DREFLCD-SO	----	Medium	During all Planning period	MOR – this point will be considered in more detail at PANIC.		
2.3.4. Introduce bird safe standards into national regulations ALL	SYR – N/A TUR – No activities envisaged KSA – N/A YEM – N/A ETH – N/A		Minister of Energy	Medium Medium	2017 2018 & During all	Much bigger subject than NBI - beyond scope of a SSAP although should be highlighted where possible with	Prévue par la loi relative aux études d'impacts sur l'environnement	Prévue par la loi relative aux études d'impacts sur l'environnement et la nouvelle loi sur l'évaluation environnementale

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	ALG - Approach Electricity Society regarding safe design of pylons MOR- Take NBI into account in SEA/EIA procedures for new power lines (possible re-routing) around key areas	DGF letter to Minister of Energy HCEFLCD DREFLCD-SO	----		Planning period	reference to this SSAP. This is not a priority, as there are very few cases of electrocution reported in ALG MOR – this point will be considered in more detail at PANIC.		
Result 2.4. Establishment of windfarms close to key sites is avoided								
2.4.1. Exclude NBI key areas from renewable energy development ALL	SYR – N/A KSA – N/A YEM – N/A ETH – N/A TUR 1. Routinely monitor for potential renewable energy projects that	1.MFWA (Taner Hatipoglu)	1.N/A	1.Ongoing	1.High	No projects known in the ETH site. No detail or key areas in KSA. In TUR solar farms are planned but should be kept out of the protected area used by the NBI		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	might be planned for the NBI protected area. ALG - (After initial site selection) MOR – N/A					under existing rules. Need to monitor in case of change to rules or priorities: routine/ongoing work.		
2.4.2. Take NBI into account in SEA/EIA procedures for windfarms (possible relocation) around key areas ALL	SYR – N/A KSA – N/A YEM – N/A ETH – N/A TUR 1. Routinely monitor for potential wind farm projects in the vicinity of Birecik. ALG - (After initial site selection) MOR – N/A	1.MFWA (Taner Hatipoglu)	1.N/A	1.Ongoing	1.High	Currently no windfarm projects are known for the Birecik area.		
Result 2.5. Survival chance of dispersing juveniles is increased								

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
2.5.1. Identify feeding and roosting sites outside Souss-Massa/Tamri and assess their status MOR	MOR - Continue with survey to identify sites	HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM	5000.00	Essential	2017-2020		<p>Le réseau d'observateurs continu toujours de surveiller les cas d'observation de l'Ibis chauve hors de son territoire habituel.</p> <p>Aussi, un programme de recherche de colonies en dehors de l'aire de répartition a été lancé par le GREPOM grâce à un financement de Mark Canstantine, dont l'objectif est d'effectuer des prospections dans les régions où l'oiseau a été repéré pour identifier de nouveaux sites de dispersion et/ou de nidification de l'espèce et également de vérifier une éventuelle recolonisation d'anciens sites de nidification localisés au nord des colonies de Souss-Massa et au Sahara atlantique.</p> <p>Les sites concernés par ces prospections sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les falaises littorales au nord d'Agadir jusqu'à Sidi Kaouki (aux environs d'Eassouira). - Les anciens sites de nidification du Haut-Atlas occidental à l'est du Cap Tafenli. 	<p>Le réseau d'observateurs continu toujours de surveiller les cas d'observation de l'Ibis chauve hors de son territoire habituel.</p> <p>Aussi, un programme de recherche de colonies en dehors de l'aire de répartition a été lancé par le GREPOM grâce à un financement de Mark Canstantine, dont l'objectif est d'effectuer des prospections dans les régions où l'oiseau a été repéré pour identifier de nouveaux sites de dispersion et/ou de nidification de l'espèce et également de vérifier une éventuelle recolonisation d'anciens sites de nidification localisés au nord des colonies de Souss-Massa et au Sahara atlantique.</p> <p>Les sites concernés par ces prospections sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les falaises littorales au nord d'Agadir jusqu'à Sidi Kaouki (aux environs d'Eassouira). - Les anciens sites de nidification du Haut-Atlas occidental à l'est du Cap Tafenli. - Les anciens sites de nidification dans de Tanssift-Chichaoua,
		HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM	10000.00	Essential	2018			
		HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM	40000.00	Essential	2018-2020			
		DREFLCD-SO GREPOM	----	Essential	2017-2020			

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
							<ul style="list-style-type: none"> - Les anciens sites de nidification dans de Tanssift-Chichaoua, - Les anciens sites de nidification aux environs d'Aoulouz (à l'Est de Taroudant) et dans la vallée d'Ouzioua. - La région de Boujdour (Sahara atlantique). - Les falaises littorales situées entre Tan Tan et Boujdour (Sahara atlantique) : 	<ul style="list-style-type: none"> - Les anciens sites de nidification aux environs d'Aoulouz (à l'Est de Taroudant) et dans la vallée d'Ouzioua. - La région de Boujdour (Sahara atlantique). - Les falaises littorales situées entre Tan Tan et Boujdour (Sahara atlantique) :
	Training Moroccan experts on capture, and tagging NBI						L'opération de marquage par émetteurs GPS réalisée en 2019 a constitué une occasion pour la formation aux méthodes de capture et de pose des émetteurs GPS pour le personnel du DEF, PNSM et GREPOM ayant participé à cette opération, qui a été encadrée par des experts espagnols.	L'opération de marquage, par émetteurs GPS de 10 ibis, a été réalisée en 2021 par l'équipe marocaine ayant participé à celle réalisée en 2019.
	Tagging with GPS transmitter						Lors de cette opération, seuls deux individus ont été capturés et équipés des émetteurs GPS.	Marquage par balises GPS, de 10 ibis chauves dans le Parc National de Souss Massa, le 21 juin 2021.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
							10 autres émetteurs sont disponibles, en attente de l'amélioration des conditions sanitaires pour effectuer une deuxième campagne de marquage d'autres individus.	
	To gather information from fishermen and other resource-people						Les gardiens et le personnel forestier notamment du PNSM assurent de manière permanente le contact et le recueil d'informations sur les ibis auprès des pêcheurs, de la population locale et des observateurs ornithologiques. Aussi, le GREPOM, dans le cadre du projet Markcanstantine, mène des enquêtes in situ, en interrogeant les personnes qui fréquentent les sites prospectés.	Les gardiens et le personnel forestier notamment du PNSM assurent de manière permanente le contact et le recueil d'informations sur les ibis auprès des pêcheurs, de la population locale et des observateurs ornithologiques. Aussi, le GREPOM, dans le cadre du projet Mark canstantine, mène des enquêtes in situ, en interrogeant les personnes qui fréquentent les sites prospectés.
2.5.2. Put conservation measures in place as necessary MOR	MOR - To define actions tailored to each site	HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM	---- To be defined accordingly	Medium Medium	2017-2020 2017-2020		Un atelier a été organisé pour actualiser le PANIC, en identifiant de nouvelles actions à entreprendre. Toutefois, la version actualisée dudit plan est en attente d'être finalisée. Néanmoins, les principales	les principales actions de conservation sont toujours en cours et concerne <u>presque</u> tous les sites , telles que le suivi, le gardiennage, la surveillance.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	To implement the defined actions						actions de conservation sont toujours en cours et concerne presque tous les sites, telles que le suivi, le gardiennage, la surveillance. Voir réponse ci-dessus	Les principales actions de conservation sont toujours en cours et concerne presque tous les sites, telles que le suivi, le gardiennage, la surveillance.
Result 2.6. Decline in area of feeding habitat is minimised								
2.6.1. Monitor and control sand extraction activities; enforce existing legislation TUR	TUR - No activities needed					Sand extraction is forbidden in the protected area, which extend along river from Syrian border to N of Birecik. Nothing additional needed at this stage.		
2.6.2. Promote NBI-friendly crop pattern, e.g. by subsidising	TUR – No activities needed			MOR - Low		NBI feed along the valley, often in agricultural land – especially aubergine & parsley fields, pistachio groves. No problem so	L’Agriculture traditionnelle pratiquée dans la région du parc et celle de Tamri ne constitue pas une menace pour l’habitat de l’ibis. Le système de jachère favorise au contraire la disponibilité	L’Agriculture traditionnelle pratiquée dans la région du parc et celle de Tamri ne constitue pas une menace pour l’habitat de l’ibis. Le système de jachère favorise au contraire

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
MOR, TUR						subsidising for other crops not necessary; also, no change in crops foreseen.	alimentaire de l'espèce. Ainsi, aucune interaction n'a été identifiée entre l'Ibis ni avec les agriculteurs, ni avec la population locale. De ce fait l'espèce est très respectueuse par la population locale de manière générale	la disponibilité alimentaire de l'espèce.
2.6.3. Promotion of low-input crops MOR, TUR	TUR – No activities envisaged			MOR - Low		Some pesticide use, but farmer relations are good and they inform NBI team of planned use; in general not seen as a big issue.	Dans la région de Massa, les exploitations agricoles qui utilisent plus les pesticides sont sous serres. De ce fait, il est jugé que l'impact sur l'ibis reste très limité. également lors des utilisations des pesticides dans des exploitations à ciel ouvert, les gardiens sont informés	Dans la région de Massa, les exploitations agricoles qui utilisent plus les pesticides sont sous serres. De ce fait, il est jugé que l'impact sur l'ibis reste très limité. Également lors des utilisations des pesticides dans des exploitations à ciel ouvert, les gardiens sont informés
2.6.4. Promote eco-friendly source of income MOR, TUR	TUR – No activities envisaged	DREFLCD-SO GREPOM	-----	Medium	2017			
	MOR - Identification of new projects to implement	DREFLCD-SO GREPOM	200000,00	Medium	2017-2020		Le Développement du tourisme durable dans le PNSM, en partenariat avec la GIZ et le GREPOM, se poursuit à travers :	Le Développement du tourisme durable dans le PNSM, en partenariat avec la GIZ et le GREPOM, se poursuit à travers :

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	with local population						<p>-L'implication de coopérative et associations locales dans l'accompagnement des visiteurs (nouveaux produits touristiques, activités de loisirs, équipement, aménagements...)</p> <p>-Appui des activités féminines, à travers la promotion des produits terroirs (moules, miel, argan, fromage de chèvre, couscouss.....)</p> <p>Aussi, une étude de conception d'un produit écotouristique fondé sur l'observation d'oiseaux (notamment de l'ibis chauve) dans le Parc national Souss-Massa et ses environs a été réalisée en collaboration avec le GREPOM</p>	<p>-L'implication de coopérative et associations locales dans l'accompagnement des visiteurs (nouveaux produits touristiques, activités de loisirs, équipement, aménagements...)</p> <p>-Appui des activités féminines, à travers la promotion des produits terroirs (moules, miel, argan, fromage de chèvre, couscouss.....)</p> <p>Aussi, une étude de conception d'un produit écotouristique fondé sur l'observation d'oiseaux (notamment de l'ibis chauve) dans le Parc national Souss-Massa et ses environs a été réalisée en collaboration avec le GREPOM</p>
	Implementation of the projects identified						En cours	

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
2.6.5. Promote NBI-based tourism for direct benefit to local community MOR, TUR	TUR – No activities envisaged	DREFLCD-SO DREFLCD-SO Communal organisations Tourism sector partners	5000,00 -----	High Medium	2018 2018-2020	Limited scope for extension of this in Turkey but could expand exhibits in new visitor centre. Nearly all visitors to Birecik breeding centre visit very briefly, and their visits bring limited benefit to local community (only a small shop).		
	MOR - To develop a tourism product on NBI						Développement du circuit ornithologique dans le PNSM dans le cadre du projet développement durable du tourisme durable à l'embouchure d'oued Massa. Un produit « Bird Watching » pour l'observation des oiseaux et la découverte de leur habitat, dont l'Ibis chauve, a été développé au niveau de la région Souss Massa dans le cadre du partenariat avec la GIZ.	L'animation des circuits touristiques et l'accompagnement des visiteurs du PNSM constitue une source de revenu pour l'Association et la coopérative de guides, formées dans le cadre du développement durable dans le PNSM (ANEF/GIZ) La vente de produits locaux (moules, miel, argan, fromage de chèvre, couscouss.....) dans le cadre de la promotion du tourisme dans le parc, constitue une source de revenu à la communauté féminine dans le parc

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	To organise and promote marketing around that tourism product						<p>Des actions ont été réalisées en matière de promotion auprès des opérateurs touristiques des produits touristiques basées sur la vision de la faune sauvage dans le PNSM y compris l'Ibis chauve (organisation d'éducateurs, outils d'information et de communication ...)</p> <p>Ces produits touristiques bénéficieront aux coopératives et associations locales formées encadrées et équipées ainsi qu'à la population féminine à travers la commercialisation de produits terroirs (projet GIZ)</p>	
Result 2.7. Habitat loss/degradation due to infrastructure/ urban development is minimised								
2.7.1. NBI areas taken into account in physical planning and	TUR – Not activities needed ETH – No activities envisaged	HCEFLCD	----	Essential		No major development pressures in Birecik site (TUR) which is protected and has management plan.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
SEA/EIA procedures ALL	MOR - Take NBI into account in all major physical planning / development and in SEA/EIA procedures for key areas for Bald Ibis	DREFLCD-SO			During all Planning period	Minimal development in the ETH site.	<p>La loi relative aux études d'impacts sur l'environnement prévoit de tenir compte de tous les aspects liés à la préservation de l'environnement en générale (faune et flore) et à celle de l'avifaune en particulier.</p> <p>Cela a été pris en compte dans l'EIE concernant le projet de la station de dessalement d'eau de mer.</p> <p>Le développement touristique dans le PNSM ne touche pas l'habitat de l'ibis. la convention entre le Département des Eaux et Forêts et le celui du tourisme a pour objet de veiller à la prise en considération de la préservation des habitats du PNSM dont ceux de l'ibis chauve, pour un tourisme respectueux de la nature.</p>	<p>La loi relative aux études d'impacts sur l'environnement prévoit de tenir compte de tous les aspects liés à la préservation de l'environnement en générale (faune et flore) et à celle de l'avifaune en particulier.</p> <p>Cela a été pris en compte dans l'EIE concernant le projet de la station de dessalement d'eau de mer.</p> <p>Le développement touristique dans le PNSM ne touche pas l'habitat de l'ibis. la convention entre le Département des Eaux et Forêts et le celui du tourisme a pour objet de veiller à la prise en considération de la préservation des habitats du PNSM dont ceux de l'ibis chauve, pour un tourisme respectueux de la nature.</p>
Result 2.8. Desertification of habitat in key areas is prevented or mitigated								
2.8.1. Regulate	KSA - N/A					Currently no known sites in KSA.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
agriculture activities in key areas KSA								
2.8.2. Regulate grazing in key areas (through promotion of sustainable practices with local communities) ETH, MOR, SYR, YEM	SYR – N/A YEM – N/A ETH – No activities needed			MOR - Low		<p>No pressure or change in threat from grazing (not much grazing at all) or other factors at the ETH known site. Ibises don't need long grass or bushland, and they use highly modified habitats. Traditional land management systems are compatible with ibis survival.</p> <p>No evidence of negative impact of grazing on Bald Ibis Population in Morocco</p>	<p>Le pâturage par les troupeaux des communautés locales ne constitue pas une menace pour l'habitat de l'ibis chauve dans la zone du PNSM. Toutefois, il est à signaler que la promotion d'activités génératrices de revenus alternatives pour l'utilisation des ressources naturelles constitue un des axes centraux de la conservation de la biodiversité au Maroc.</p> <p>Ainsi, un certain nombre d'actions visant l'amélioration de la qualité de vie des populations locales et la diversification de leurs revenus ont été développées au niveau du PNSM à travers la valorisation des ressources naturelles, notamment par le développement de l'apiculture, du tourisme de nature et de valorisation des produits de tiroir</p>	<p>Le pâturage par les troupeaux des communautés locales ne constitue pas une menace pour l'habitat de l'ibis chauve dans la zone du PNSM. Toutefois, il est à signaler que la promotion d'activités génératrices de revenus alternatives pour l'utilisation des ressources naturelles constitue un des axes centraux de la conservation de la biodiversité au Maroc.</p> <p>Ainsi, un certain nombre d'actions visant l'amélioration de la qualité de vie des populations locales et la diversification de leurs revenus ont été développées au niveau du PNSM à travers la valorisation des ressources naturelles, notamment par le développement de l'apiculture, du tourisme de nature et de valorisation des produits de tiroir</p>

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
2.8.3. Support provision of alternative sources of energy (gas, solar, etc.) and improve energy use efficiency SYR, MOR	SYR – N/A			MOR - Low			L’impact est très limité au niveau du Maroc	L’impact est très limité au niveau du Maroc
2.8.4. Enforce environmental regulations on charcoal production YEM	YEM - N/A							
2.8.5. Identify degraded habitats in key areas and restore them ALL	TUR – No activities needed KSA – No activities envisaged ETH – No activities needed					TUR No habitat limitation at present around Birecik, and core Protected Area (179 ha) is safe from degrading factors. Birecik PA is part of a larger		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
				MOR - Low		<p>preservation area, extending along the Euphrates (thus mainly wetland, and known to be important for birds) 30 km towards Syrian border, which has management plan to prevent degradation.</p> <p>KSA No key areas known at present.</p> <p>ETH Quality of habitat is fine for ibises; long-established land use system, apparently sustainable.</p>		
Result 3.1. Eastern population increased 5-fold								
3.1.1. Develop project for further	SYR – N/A TUR – N/A	SYR - SSCW				No extant population is confirmed in SYR.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
reinforcement of the Syrian popn. and implement it SYR, TUR						SYR. Monitoring and observing opportunities for birds might still be carefully planned despite difficulties. Don't rule out		
Result 3.2. Semi-wild population in Birecik is maintained at a minimum of 150 birds								
3.2.1. Continue the conservation programme in Birecik TUR	TUR - Ongoing.					Continue, but consider implications of population increase, which puts this site at/beyond carrying capacity: now >250 birds, probably as many as can be sustained. Planning to pass any future 'excess' beyond 250 birds to Turkish zoos (two already received, a third planned) or new site.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
						Sharjah has an interest in keeping a captive flock, which would spread the risk, so surplus birds could be possibly exported to UAE. Turkish delegation suggested to visit Sharjah.		
Result 3.3. A wild migratory population is established in Birecik								
3.3.1. Further releases from Birecik TUR	TUR - No activities envisaged in period					Not likely in the next three years.		
Result 3.4. Semi-wild population established at a second site in Turkey (ideally in area compatible with 3.5)								
3.4.1. Identify potential	TUR - Covered by activity 1.4.2							

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
areas and undertake feasibility studies and risk assessments TUR								
Result 3.5. A wild population is established away from Birecik								
3.5.1. Identify potential areas for reintroduction and undertake feasibility studies and risk assessments TUR	TUR - No activities envisaged. (see comment)					No implementation expected in the next three years. Studies only should begin and ToRs developed.		
3.5.2. Implement reintroduction upon positive conclusions from feasibility studies and	TUR - No activities envisaged.					No implementation expected in the next three years.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
risk assessments TUR								
Result 3.6. Sites away from Souss-Massa/Tamri are re-colonised/colonised								
3.6.1. Monitor and assess potential/feasibility of roosting/former colony sites which are visited by birds MOR				MOR - Low			Un programme de suivi a démarré cette année et dont le détail est développé au niveau du point 2.5.1 ci-dessus	
3.6.2. Improve conditions in the most favourably assessed sites to attract breeders MOR				MOR - Low			Non réalisée car la priorité est accordée aux sites actuellement fréquentés par les ibis	

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
Result 3.7. A population is re-established in Algeria								
3.7.1. Identify potential areas for reintroduction, including possible wintering areas and undertake feasibility studies and risk assessments ALG	ALG – Summarise bibliography Define 2-3 potential areas/sites for feasibility studies Prepare questionnaires for local population Site prospection As part of site selection process, assess: 1) food availability	Forest administration (DGF) & Agence Nature Conservation (ANN) [With inputs from Cultural Park of Atlas Sahara (Culture Ministry) University (all Algeria) MEE (Ministry Env) RNOOA (NGO of observers)	Applying to: Ministry of Agriculture Ministry of Culture Ministry of Environment (MEE)	High	2017 2017-18	Write to AEWA informing intention of reintroduction Consult AEWA reintroduction guidelines & IAGNBI release guidelines (2016 update in report).		
		University (AlBayadh, Tiaret, Laghouat. ..) National Plant Protection Institute (INPV)	Ministry of Education and Scientific Research (MERS)		2018			

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	(each of 4 seasons), 2) pesticide (locust control) risk							

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
3.7.2. Implement reintroduction upon positive conclusions of the feasibility studies and risk assessments ALG	ALG Visit to Proyecto Eremita/Jerez Zoo for demonstration and training of keeper, manager(s), vet.	Forest administration (DGF) DGF Ministry of Agriculture Ministry of Culture	(?) DGF/Ministry of Agriculture	High High	April 2018 2018	First contact through formal letter to Andalusia Govt. & NBI EEP & Jerez Zoo. (2017-Jan-2018)		
	Agree exhibit and project aviary design based on: Spanish visit, EEP best practice manual & behavioural guide.	DGF/Hunting Centers/animal parks DGF	DGF/Ministry of Agriculture	High	2018	Hunting centre: centre specialized in animal breeding		
	Aviary construction of exhibition aviary at animal parks and at hunting centres	DGF	International eg IUCN, UNDP?	High	Sep 2018	after the construction of the aviaries and training		
	Developing and submitting	DGF	EEP Zoos	High	2018,19,20			
			EEP Zoos					

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
	proposal for larger project Transfer of selected birds to zoo Familiarising with husbandry techniques							
Result 4.1. Use of dispersal sites and suitability for colonisation as breeding sites is identified								
4.1.1. Assess suitability of nesting							Les nouveaux sites de nidification découverts en 2017 ont été abandonnés, ce	Le seul nouveau site découvert se trouve à l'intérieur de l'aire protégée du

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
and feeding areas MOR							qui n'a pas nécessité de mener une étude pour les évaluer.	PNSM, où l'espèce bénéficie d'un programme de conservation
Result 4.2. Potential for re-colonisation of former breeding sites is identified								
4.2.1. Assess suitability of nesting and feeding areas MOR	MOR – Assess suitability of new discovered nesting and their surround feeding areas	HCEFLCD DREFLCD-SO GREPOM	2000.00	Medium	2018-2020		Non réalisée	Une étude est en cours dans le Moyen Atlas à Ifrane
Result 4.3. A method of managing juveniles after split up from migrating flock is developed								
4.3.1. Undertake trial with experimental flock ALL	TUR – No activities envisaged.			MOR – Low		Method to be developed by projects handling captive or experimental flocks. The topic is held over until such approaches are possible and needed. IAGNBI to lead any approach	Action non développée	

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
Result 4.4. Population viability assessment for both Western and Eastern populations is available								
4.4.1. Run and publish population viability assessment ALL	TUR – No activities envisaged.			MOR – Medium		No extant E POP at present. For the W POP was not considered a priority as it is increasing.	La population de l'ibis chauve a fait l'objet de plusieurs publications. Le déclassement de son statut de conservation reflète la viabilité de la population	La population de l'ibis chauve a fait l'objet de plusieurs publications. Le déclassement de son statut de conservation reflète la viabilité de la population
Result 4.5. Use of stop-over and wintering sites by birds is determined								
4.5.1. Undertake field surveys ALL	E POP – N/A			MOR – Low		E POP – No extant population is known at present. MOR – more info on wintering sites could lead to finding new sites? Good to compile information at least or consider more effort. PANIC topic..	L'opération de marquage des oiseaux par les émetteurs GPS en 2019 avait comme objectifs de renforcer le système de suivi de la population de l'Ibis chauve et de recueillir plus d'informations sur leur dispersion, leurs zones de fréquentation et de gagnage et éventuellement des dortoirs de l'espèce qui ne sont pas encore connus. Toutefois, et en raison des difficultés rencontrées lors des captures des oiseaux, seuls deux individus ont été	Parmi les 12 ibis équipés d'émetteurs, 7 sont encore en cours de suivi par satellite.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
							capturés et sur lesquelles ont été fixés deux émetteurs GPS. Il a été convenu de continuer l'opération de marquage dès l'amélioration des conditions actuelles liées à la propagation de l'épidémie	
Result 4.6. Actual sites identified through satellite tracking have been verified on the grounds, delineated and mapped								
4.6.1. Undertake field work and mapping (TUR)	E POP – N/A					E POP – No extant population is known at present and no releases are planned in the next three years.		
Result 4.7. Feeding micro-habitat selection in breeding, stop-over and wintering areas understood								
4.7.1. Undertake studies ALL	TUR – No activities envisaged.			MOR – Low		Believed to be well enough understood in TUR. This may become more relevant for MOR when more sites identified, after 2020. More feasible if change the intention: last	Une étude a été réalisée dans le cadre de partenariat entre le PNSM et le GREPOM et ayant permis la description et la cartographie des habitats de l'espèce au niveau de la région Souss Massa.	Une étude a été réalisée dans le cadre de partenariat entre le PNSM et le GREPOM et ayant permis la description et la cartographie des habitats de l'espèce au niveau de la région Souss Massa.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
						word to change to 'mapped' rather than 'understood'. MOR to follow up in PANIC.		
Result 4.8. Genetic make-up and levels of inbreeding/outbreeding have been determined in Syrian and Turkish populations								
4.8.1. Collect samples at any possible occasion ALL E Pop RSs	TUR – No activities envisaged. ALL other RSs – N/A					Difficult to get permits for export of samples, but scope to work with existing collected material. Used to collect blood for sexing, but now use feathers with local University (Harran). DNA less easily extracted than from blood samples, but good enough. Have 200 samples in Middle East Technical University (METU) – seek ways to have these analysed.	Des prélèvements ont été effectués lors de l'opération de capture des ibis en 2019. Possibilité de collecter des échantillons lors de la prochaine opération.	Des prélèvements ont été effectués lors de l'opération de capture des ibis en Juin 2021. Possibilité de collecter des échantillons lors de la prochaine opération.

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
4.8.2. Undertake genetic analysis and publish results ALL E Pop RSs	E POP – 1.Facilitate a link between Univ of Ankara / Middle East Tech University and a western research group specialising in NBI genetics.	1.MFWA (Taner Hatipoglu) & NBI IWG Coordinator (Chris Bowden)	1.N/A	1.High	End 2018	Already attempted by Taner Hatipoglu with University of Trier.	Des échantillons de plumes ont été collectés pour analyse. Toutefois, et en raison des difficultés rencontrées pour leur exportation, notamment les formalités et les conditions sanitaires exigées par le pays importateur, ce travail n'a pas pu être réalisé	
Result 4.9. Juvenile dispersal in Moroccan population is mapped								
4.9.1. Satellite telemetry study MOR	MOR – Cf. Result 2.5.					To discuss further at PANIC	Action en cours : actuellement le suivi est assuré par satellite d'un ibis équipés, suite à la mortalité du deuxième individu	Action en cours : actuellement le suivi est assuré par satellite de 7 ibis équipés
4.9.2. Ground verification MOR	MOR – Cf. Result 2.5.					To discuss further at PANIC	Action en cours : le suivi par satellites d'1 ibis est en cours	Action en cours : le suivi par satellites de 7 ibis est en cours Aucune vérification sur le terrain n'a encore été réalisée, les ibis bagués sont toujours localisée dans la région de souss Massa avec des mouvement de dispersion hors du site du PNSM et de Tamri

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
Result 4.10. Potential risk of power line collision and electrocution is understood								
4.10.1. Undertake assessment of risks thru monitoring ALL	E POP – No activities envisaged.			MOR - Low		Risks in TUR quite clear, no extant population in the other RSs of the E POP.	Aucun incident de collision n'a été constaté ni rapporté dans la région du PNSM et Tamri	Aucun incident de collision n'a été constaté ni rapporté dans la région du PNSM et Tamri
Result 4.11. Reasons for extinction of former colonies are understood and documented								
4.11.1. Design and undertake study MOR				MOR - Low			Non réalisée. Les causes d'extinction de l'ibis sont extraites, à ce jour, de la littérature et de quelques témoignages de personnes ressources	
Complementary Actions								
CA1. Develop NBI IWG educational & public awareness materials to adapt in	1.Conceptualise the scope of the materials 2.Produce multilingual versions plus provide electronic files	1.NBI IWG coordinator (Chris Bowden) 2.NBI IWG coordinator (Chris Bowden)	1.N/A 2.10,000-20,000 EUR	1.Medium 2.Medium	1.End 2018 2.Mid 2019	Can use advice and support from Sharjah.		

SSAP action	Means of implementation (activities)	Responsible for implementation (others to be involved)	Funding needs / source	Priority	Timeline / deadline	Comments	January 2021 Report	March 2022 Report
each country	for adaptation to RSs							
CA2. Maintain annual monitoring of NBI sites in ETH	1. Clarify the list of sites to be monitored 2. Organise annual visits to each site	1. EWCA (Mihret Ewnetu) & EWNHS (Yilma Dellelegn) 2. EWCA (Mihret Ewnetu) & EWNHS (Yilma Dellelegn)	1. N/A 2. 1,500+ EUR annually (EWCA)	1. High 2. High	1. End 2017 2. Jan 2018 onwards	Monitoring of the known and other potential sites may lead to confirmation of extant migrating birds.		