



Morocco sardine FIP
13th meeting – 25 July 2019
Jo Gascoigne

Agenda Item 2: Key LTL

Last meeting – reminder / Rappel de la dernière réunion

- November 2018: Model cannot be used to evaluate MSC PI 1.1.1 (key LTL species) –
- Novembre 2018: Modele écosystémique ne peut pas servir pour l'évaluation d'IP MSC 1.1.1 (key LTL)
- MSC guidance that could use 'robust empirical data' but unclear what this is ...
- Selon MSC: On peut servir des 'données empiriques robustes' mais pas évident de quoi il s'agit exactement ...
- Decision to ask MSC for a meeting in January 2019
- Demande de rendezvous chez MSC, janvier 2019

Utiliser un tel modèle pour explorer les dynamiques entre espèces à des fins académiques est une chose mais en dériver des prédictions de gestion serait malheureusement injustifiable

To use this model to explore species dynamics for academic interest is one thing, but to use it as a basis for management decisions would be unjustifiable

Sylvie Guénette

Key LTL: Meeting with MSC / Réunion avec MSC

- 29 January – Dr Faraj, Jo and Youssef met MSC in London
- 29 janvier – Dr Faraj, Jo et Youssef chez MSC à Londres
- Presented information about the Moroccan fishery and ecosystem
- Présentation sur la pêcherie et l'écosystème marocaine
- Emphasised that key LTL requirements very difficult to apply in our case – MSC agreed
- Souligné que l'application de ces exigences 'key LTL' sont très difficile dans notre cas
- MSC proposed to organize and fund workshop
- Proposition de MSC d'organiser et soutenir un atelier de travail

Key LTL: MSC / INRH workshop / atelier

- Juin 14-15, INRH, Casablanca
- MSC: Head of Standards, Key LTL specialist, Regional head and others; also external expert – Carlos Alvarez (Mexico)
- MSC: Directeur Standards, responsable ‘key LTL’, Directeur Regional et autres; ainsi qu’un expert externe – Carlos Alvarez (Mexique)
- Two days technical discussion of available data, data gaps and how to respond to MSC requirements, Mexican fishery as case study
- Discussion sur deux jours: données disponibles, lacunes, comment répondre aux exigences MSC, pêcherie de Mexique étude de cas

Key LTL: Workshop conclusions

1. According to the evidence, not many predators in the system which are strongly dependent on sardines (surprising)

Selon les données, assez peu de prédateurs qui dépendent surtout des sardines (surprenant)

2. Key gap in our knowledge is seabirds

Lacune importante: les oiseaux de mer

3. Mexico: Estimate a ‘Bpred’ (biomass of sardines required to support seabird and seal populations)

Mexique: Estimation d'un ‘Bpred’ (biomasse des sardines pour nourrir les populations d'oiseaux de mer et des phoques)

Key LTL: Workshop conclusions

4. Suite of species as ‘indicators’ of ecosystem health – species partially dependent on sardines
Suite d’espèces ‘indicatrices’ de l’état de l’écosystème – dependent sur les sardines
5. Still need to meet some default requirements: management target minimum 40% BO – hard to estimate this in a robust way
Toujours d’exigences default à respecter: objective de gestion minimum 40% BO – difficile d’estimer de façon robuste

Workplan to complete key LTL: summary

Plan de travail proposé pour FIP et INRH:

1. Seabirds – gather available information, estimate Bpred
Oiseaux de mer – ramasser l'information, estimer Bpred
2. Minimum default requirements ($B_{target} \geq 40\% B_0$) – consider how to estimate (issues with XSA stock assessment)
Exigences défaut ($B_{cible} \geq 40\% B_0$) – comment mieux estimer avec le modèle du stock XSA?
3. Indicator species – identification and evaluation of available data
Espèces indicatrices – identification, évaluation des données
4. Preparation for full assessment – information dossier
Préparation d'un dossier pour évaluation MSC

Progress on workplan – seabirds / oiseaux

1. Q: Seabirds key predators of sardines in Mexico – where are they here??
Q: Oiseaux de mer – très importants au Mexique – où sont-ils ici?
2. A: Offshore: INRH estimates – 1 million in summer and 1.5 million in winter. But do not visit land in Morocco – difficult to monitor
R: Au large: Estimation INRH – 1 million en été et 1.5 million en hiver. Mais ne touchent pas la côte au Maroc – difficile de suivre les populations
3. Hypothesis: Summer = Birds nesting in Canary Islands; Winter = visitors from Europe – data should be available
Hypothèse: Eté = Oiseaux avec nids aux îles Canaries; Hiver = migrants d'Europe – en chaque cas données sont normalement disponibles
4. First attempts to estimate Bpred (INRH and Jo separately) – fishery is not impacting (**preliminary**)
Premier essai d'estimation de Bpred (INRH et Jo séparément) – pas d'impact de la pêcherie (**préliminaire**)



Calonectris diomedea – puffin de Scopoli –
Scopoli's shearwater



Oceanodroma castro – Océanite de castro –
Madeiran storm petrel

Progress on workplan – stock assessment

Progrès sur plan de travail – évaluation du stock

Problème:

1. For key LTL species under all circumstances: target biomass must be $\geq 40\% B_0$

Exigences défaut dans toutes circonstances: biomasse doit etre $\geq 40\% B_0$

2. INRH use multiple stock assessment methods; one method able to estimate B/B_0 for central and south stocks (XSA)

Plusieurs méthodes d'évaluation dont une qui peut estimer B/B_0 pour stocks central et sud (XSA)

3. BUT estimate very uncertain; problems with XSA particularly for south

MAIS estimation pas très robuste; problèmes avec le XSA surtout pour le stock sud

Progress on workplan – stock assessment

1. External review of XSA assessment – suggestions for improvement, make estimates of B/B0 more plausible and more robust
Revue externe du modèle XSA – amélioration des estimations B/B0
2. Former director of Marine Science Scotland (Dr Robin Cook)
Ancien directeur d'équivalent INRH écossais (Dr Robin Cook)
3. Supported by FIP
Soutien par le FIP
4. Timetable depends on availability of each side – September??
Planning selon disponibilité de tous – septembre??

Agenda item 3: MSC scoring / notation

Provisional / provisoire

Principle 1

PI	Scoring	Comments
1.1.1 (key LTL) – Sud	?	Need to complete workplan: seabirds, Bpred, XSA review
1.1.1 (key LTL) – Centre	?	Besoin de completer le plan de travail: oiseaux, Bpred, revue d'évaluation XSA
1.2.1 (strategie de gestion)		(comme avant)
1.2.2 (regle de controle)		Procédure Amenagement des Pêches
1.2.3 (information)		(comme avant)
1.2.4 (evaluation du stock)		More certain after the external review of the stock assessment Comme avant – mais plus sûr avec la revue du modèle XSA

Principle 2 – no change

Principle 3 – provisional

PI	Scoring	Comments
3.1.1 Legal framework / Cadre legal	SOUTH ?	Sardine catches in Mauritania have increased in the last two years; don't know if this will be permanent Captures mauritaniens de sardine en augmentation depuis deux ans; on ne connaît pas la suite
3.1.1 Legal framework / Cadre legal	CENTRE	(Mauritania not applicable)
3.1.2 Consultation		(comme avant)
3.1.3 Long-term objectives		(comme avant)
3.2.1 Fishery-specific objectives spécifiques à la pêcherie	?	Need to incorporate 'key LTL' objectives e.g. Bpred – in management system? Incorporation des objectifs 'key LTL' (par ex. Bpred) dans le système de gestion, si besoin
3.2.2 Decision-making processes / Prise des décisions		(comme avant)
3.2.3 Compliance and enforcement		(comme avant)
3.2.4 Management review		(comme avant)

Agenda item 4: Planning vers MSC

New MSC procedure

Ancien / Old	Nouveau / New
Contrat avec CAB	Contrat avec CAB
Announce fishery: All stakeholders informed of assessment Déclaration publique: Parties prenantes informés	Remote information gathering / Collection d'information à distance
Site visit – information gathering and stakeholder input Visite sur le terrain – collection d'information et discussion avec parties prenantes	Announcement Comment Draft Report – client review and comment Rapport brouillon – revue et commentaires
Client Draft Report – client review and comment Rapport brouillon – revue et commentaires	Announce fishery and publish ACDR Déclaration publique: Parties prenantes informés
Peer review / Revue externe	Site visit – meet stakeholders / Visite sur le terrain
Public Comment Draft Report – public and stakeholder review / Revue publique et par les parties prenantes	Peer review / Revue externe
Final report and determination / Rapport final	Final report and determination / Rapport final
Objections process / Processus d'objection	Objections process / Processus d'objection
Public Certification Report / Rapport final final!	Public Certification Report / Processus d'objection
CERTIFICATION	CERTIFICATION

Ancien / Old	Nouveau / New
Contrat avec CAB	Contrat avec CAB
Announce fishery: All stakeholders informed of assessment Déclaration publique: Tous les parties prenantes informées	Remote information gathering / Collection d'information à distance
Public and time-limited Publique et de duree limitée	Announcement Comment Draft Report – client review and comment Rapport brouillon – revue et commentaires
Client Draft Report / Rapport brouillon Peer review / Revue par les pairs Public Comment Draft Report / Rapport public – public and stakeholder review / Revue publique et par les parties prenantes Final report and decision / Rapport final et décision Objections process / Processus d'objection Public Certification / Certification publique CERTIFICATION	Announce fishery and publish ACDR Déclaration publique: Tous les parties prenantes informées Site visit – meet stakeholders / Visite sur le terrain Public and time-limited Publique et de duree limitée Objections process / Processus d'objection Public Certification / Certification publique CERTIFICATION

Timing (example)	Assessment timetable	Workplan timetable
August 2019	Decision to embark on full assessment Décision de commencer l'évaluation MSC	Seabirds / Oiseaux
Oct. 2019	Decide on UoA(s) / Décision sur UoA(s)	XSA review
Dec. 2019	Compilation dossier appel d'offres	Especies indicatrices
Jan. 2020	Contrat avec un CAB	Additional analyses / Analyses supplémentaires si besoin
June 2020	Provide information to the CAB, drafting of ACDR Provision d'information au CAB, préparation du ACDR	Information ready to provide to CAB
Sept. 2020	Review of ACDR, comment, provision of additional information if required / Revue du ACDR, commentaires, précisions supplémentaire si besoin	
Sept 2020	Announcement	
Nov 2020	Stakeholder comment (60 jours obligatoire)	
Nov 2020	Peer review / Revue externe	
Dec 2020	Final report / Rapport final	
Jan 2021	Objections process (21 jours)	
Feb 2021??	CERTIFICATION MSC	