

**MISE À JOUR DE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DE L'IOMS DE L'ICCAT
ET TRAVAUX PRÉVUS EN VUE DU LANCEMENT FINAL
(BREF RÉSUMÉ)**

1. Etat de développement actuel de l'IOMS

Le développement de la phase 1 de l'IOMS de l'ICCAT était prévu pour 12 mois et a commencé en juin 2019. Après 5 mois de travail (au 23 octobre 2019), une grande partie de la mise en œuvre a déjà été réalisée. La base de données de l'IOMS, l'application web centrale de l'IOMS (module 1, avec les composantes correspondantes du code du backend et du frontend), le rapport annuel de l'IOMS Partie II/Section 3 (module 2, avec le code du backend et du frontend respectifs) ont atteint le niveau approprié de fonctionnalité et d'intégration qui a permis de déployer le système IOMS dans l'infrastructure en nuage de l'ICCAT (<https://ioms.iccat.int>) comme "prototype opérationnel" (voir détails à la section 2).

Le module 1 de l'application web centrale de l'IOMS a déjà son panneau de contrôle opérationnel, nécessitant maintenant l'adaptation des différentes fonctions graphiques informatives aux "données réelles". D'autres composantes du module 1 telles que le gestionnaire de sécurité (authentification, autorisations, profils/rôles d'utilisateur), le gestionnaire d'exigences, le gestionnaire de messages, le gestionnaire de notifications, l'outil d'audit, l'administration des tables de bases de données principales, et autres, ont déjà les fonctionnalités adéquates pour travailler ensemble. Le module 2 du rapport annuel de l'IOMS a déjà mis en œuvre ses principales composantes, à savoir le modèle de stockage des données (pour l'instant dans la base de données centrale de l'IOMS, mais il est prévu qu'il aura une base de données indépendante), le gestionnaire de contrôle de version et les outils d'importation/exportation pour traiter hors ligne les modèles standard de la Partie II/Section 3. Dans l'ensemble, le système IOMS est actuellement en cours de développement, d'intégration, d'optimisation et de mise à l'essai.

Le Secrétariat a l'intention d'utiliser les soumissions de la Partie II/Section 3 du Rapport annuel 2019 comme " données réelles ", pour tester de manière approfondie le système IOMS. Cette tâche (environ 1 mois) nécessitera un travail complexe et chronophage sur la transformation, le regroupement et, enfin, l'intégration des données de l'IOMS. Toutefois, il s'agit là d'une étape intermédiaire cruciale pour améliorer et optimiser encore davantage le système IOMS. Cet effort contribuera également à la phase d'apprentissage des CPC de l'ICCAT, en utilisant leurs propres données de 2019 pour interagir avec l'IOMS sur des actions telles que l'édition, la mise à jour, le filtrage, le téléchargement/chargement des modèles de rapport annuel modifiés hors ligne.

2. Environnement de travail et versionnage

Deux environnements de travail ont été préparés pour la mise en œuvre de l'IOMS. Le premier (environnement de développement) dispose d'un serveur local sur l'intranet de l'ICCAT et est principalement utilisé pour le développement (nouvelles fonctionnalités, corrections de bogues, améliorations, profilage, etc.). Le second (environnement de production) dispose de deux serveurs dans l'infrastructure en nuage de l'ICCAT (@rackspace data centre) et est principalement utilisé pour le déploiement de versions IOMS "prêtes pour la production".

Tout le code source de l'IOMS est géré avec GitLab (<https://gitlab.com>) à l'aide d'un modèle de développement de publication continue (CI/CD : intégration continue/lancement continu) avec un code source unique "master branch". Toutes les branches de développement de l'IOMS sont issues de la branche maître. Une branche de développement finalisée est ensuite fusionnée dans la branche maître, le code fusionné résultant (processus continu) devenant la nouvelle branche maître. Périodiquement, après avoir atteint un niveau raisonnable de fonctionnalité améliorée, la branche maître sera libérée dans l'environnement de production.

Seules les versions de l'IOMS lancées pour la production seront étiquetées avec un numéro de version séquentiel. La nomenclature de versionnage adoptée comporte trois niveaux hiérarchiques (format "9.9.9") numérotés séquentiellement (0.1.0, ..., 0.6.0, 0.7.0, 0.8.0, ..., 1.0.0, 1.0.1, ..., 1.1.0,...). La première hiérarchie

est réservée aux versions majeures. La deuxième hiérarchie contiendra de nouvelles fonctionnalités. La troisième hiérarchie (omise lorsque "0") est réservée à la correction des bogues uniquement. Le système de versionnage adopté vise à saisir l'évolution progressive de l'IOMS dans le temps et à servir en même temps de référence pour tout feedback des utilisateurs (questions, conseils, suggestions, erreurs, etc.). La première version de l'IOMS publiée dans l'environnement de production était "IOMS 0.6". Les versions précédentes n'ont été utilisées que par le Secrétariat. La version stable de l'IOMS "prête pour la production" sera "IOMS 1.0".

3. Calendrier de publication (phase 1 de l'IOMS)

Les 6 mois restants de travail sur le développement de l'IOMS passeront par plusieurs étapes de développement. Le Secrétariat a commencé la publication de l'IOMS avec "IOMS 0.6" et prévoit de déployer les versions suivantes : pre-alfa, alfa, beta, et une version candidate à la publication. Le cycle de publication de la phase 1 de l'IOMS se termine avec la version stable "IOMS 1.0" prête pour la fin mai 2020. Le **tableau 1** présente la feuille de route préliminaire du lancement de l'IOMS, sous réserve d'une décision finale du Groupe de travail technique sur la déclaration en ligne : WG-TOR.

Tableau 1. Calendrier de lancement préliminaire de la phase 1 de l'IOMS (3e hiérarchie omise).

Version IOMS	Date	Réf. réunion	Remarques
0.7 (pre-alfa)	13/11/2019	Réunion annuelle de la Commission 2019	Démonstration informelle de la fonctionnalité actuelle à l'aide d'exemples de travail " données réelles " de 2019 (CPC 2019 Partie II/Section 3 annexes).
0.8 (alfa)	Fév./2020 (*)	Réunion intersessions du WG-TOR en 2020	Version de travail préliminaire destinée à être testée et améliorée par les participants au WG-TOR (toutes les annexes de la Partie II/Section 3 de 2019 des CPC devraient être incluses).
0.9 (beta)	15/04/2020	(travaux intersessions)	Version de travail ayant toutes les améliorations décidées par la réunion du WG-TOR (IOMS 0.8 (alfa)).
1.0rc (candidate à la publication)	15/05/2020	(travaux intersessions)	Publication de la version candidate avec les fonctionnalités de la version stable (IOMS 1.0). Toutes les informations complémentaires (profils utilisateurs, besoins actifs 2020, etc.) doivent être finalisées.
1.0 (stable)	31/05/2020	(tests intersessions)	Version stable (version " prête à la production " pour travailler avec les soumissions des données de la Partie II/Section 3 de 2020). Le système IOMS commencera avec une base de données "nettoyée", mais préchargée avec des données initiales sur au moins les utilisateurs autorisés par les CPC et la dernière soumission de la Partie II/Section 3 de 2019.

* En attendant une décision finale du Groupe de travail technique sur la déclaration en ligne (WG-TOR).