

Pôle thématique concerné : TORTUES MARINES

Nom et structure de la personne renseignant le formulaire : Claire JEAN - Kelonia-RMR

Nom de la (des) personne(s) référente(s) au sein du pôle thématique :

Nom	Structure	Rôle (ex : chef de projet, responsable SI, validateur...)
JEAN Claire	Kelonia	Chef de projet, responsable SI, animation, validation
CICCIONE Stéphane	Kelonia	Animation, validation
DALLEAU Mayeul	CEDTM	Animation, validation

Critère 1 : Acceptation des règles d'échange de la charte régionale

Les règles de fournitures et d'accès aux données non floutées pour les adhérents du SINP974 seront définies en concertation dans la charte régionale (échéance : premier semestre 2017). Il peut d'ores-et-déjà être acté le principe selon lequel le versement de données non floutées est nécessaire pour pouvoir visualiser les données non floutées versées par les autres utilisateurs.

Justification :

La démarche entreprise par Kelonia et le CEDTM depuis plus de 15 ans est de faciliter et pérenniser l'accès à la donnée afin de disposer de séries longues au niveau régional et favoriser une approche régionale du suivi et de la conservation des tortues marines, espèces à maturité sexuelle tardive et à large répartition géographique.

Les tortues marines étant des espèces protégées avec des niveaux de menaces pouvant aller de « En danger » à « Etat critique », les données afférentes sont considérées comme sensibles. Différents niveaux de sensibilités pourront être définis selon la nature des données (ex : lieux de ponte = très sensibles ; occurrences à la côte = sensibles ; occurrences au large = moyennement sensibles...).

Critère 2 : Souhait de s'investir sur le long terme sur le SINP

Le SINP est un dispositif pérenne, aussi un engagement sur le long terme est indispensable.

Justification :

Kelonia et le CEDTM ont adhéré au SINP depuis 2009. Depuis cette période des développements ont été réalisés en interne pour créer, en appui avec les partenaires locaux, une base de données à vocation régionale permettant de bancariser et sécuriser la donnée de référence pour les tortues marines et faciliter son accès. La démarche entreprise avec cette base de données TORSOOI (TORTues marines du Sud Ouest de l'Océan Indien) rejoint celle du SINP. A savoir, pérenniser la bancarisation de données et le suivi d'indicateurs d'état de santé des populations et des taxons.

Critère 3 : Compétences scientifiques et techniques

Ces compétences doivent permettre de garantir un haut niveau de qualité des données en assurant leur validation sur le fond, en proposant des protocoles de collecte de données, d'identification...

Les noms et qualifications (formation académique, doctorat publications de rang A, références locales et internationales, formations spécifiques...) des personnes qui assureront le rôle de référent scientifique et technique sont à préciser.

Par ailleurs, chaque pôle thématique devra formaliser en 2017-2018 une méthode de validation de données soumise pour avis au CSRPN.

Justification :

Claire JEAN est le référent bases de données au sein de Kélonia. Elle s'occupe de l'animation et de la coordination de TORSOOI ainsi que de la base de données du centre de soins. Ces outils ont été développés en respectant les recommandations internationales et nationales en termes de formats et standards de données, et intégrant les besoins régionaux. Elle participe aussi au suivi de l'application des protocoles de terrain, à la saisie et à la validation des données depuis 7 ans. Elle fait partie du comité éditorial et de rédaction de l'Atlas National des tortues marines porté par le MNHN et le GTMF. Enfin, elle fait partie de groupes de travail nationaux (GTMF), et internationaux (IoT) en lien avec les tortues marines.

Stéphane CICCIONE est Directeur le Kélonia, l'observatoire des tortues de la Réunion depuis sa création, membre du West Indian Ocean – Marines Turtles Task Force de l'IOSEA et la Convention de Nairobi depuis 2007, membre de IUCN Species Survival Commission, membre du Conseil Scientifique du Patrimoine Naturel pour le territoire de Mayotte depuis 2010, membre du Comité Consultatif du Indian Ocean Turtle Newsletter, membre du réseau échouage (carte verte depuis 2006), membre du Conseil Scientifique de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion depuis 2007, membre de la Commission des sites - faune sauvage captive depuis 2003.

Mayeul DALLEAU est chercheur au Centre d'Etude et de Découverte des Tortues Marines de La Réunion. Spécialiste de l'étude du déplacement animal par télémétrie satellitaire, il a soutenu en 2013 une thèse de doctorat sur l'écologie spatiale des tortues marines dans l'océan Indien Occidental. Il est auteur de publications dans des revues scientifiques et est également membre du groupe d'expert des tortues marines de l'IUCN.

Critère 4 : Compétences en termes de gestion de données

Par construction, le SINP vise un enrichissement continu du stock de données naturalistes disponibles, celui-ci pouvant atteindre en fonction des groupes plusieurs centaines de milliers de données. Une grande rigueur et des compétences spécifiques sont nécessaires pour gérer ces données. A minima, des compétences poussées en termes de gestion de tableur et de SIG sont nécessaires, idéalement des compétences en systèmes de gestion de bases de données sont souhaitées.

Ces compétences doivent permettre notamment d'assurer un premier niveau de validation sur la forme des données reçues.

Les noms et qualifications des personnes qui assureront le rôle de gestionnaire de données sont à préciser.

Justification :

Claire JEAN : Expérience de gestion de base de données TORSOOI (10 ans) ; Gestion de base de données géographiques (recensements aériens, suivi des habitats...) ; Administrateur catalogue TORSOOI dans SEXTANT (plateforme de partage de données géographiques - SIG) ; animation base de données du centre de soins. Référent/expert pour le suivi des indicateurs tortues de la l'ONB, MNHN et PNMG.

Stéphane CICCIONE : Référent/expert pour le suivi des indicateurs tortues de l'ONB, MNHN et PNMG. Membre IUCN Species Survival Commission/Marine Turtle Specialist Group.

Mayeul DALLEAU : Gestion de base de données géographiques pour les suivi satellites ; Modélisation ; Référent/expert UICN et SWOT.

Critère 5 : Acteur reconnu comme légitime par les autres structures

Les autres structures intervenant sur la thématique doivent pouvoir reconnaître de manière objective la cohérence du choix de la tête de réseau. Ce point est nécessaire pour que les transferts et la validation des données soient acceptés par les adhérents.

Ce critère pourra être illustré par l'historique et l'actualité des relations de travail entre la structure et les principaux acteurs du groupe taxonomique (liste des collaborations par exemple, échanges de

données déjà réalisés ou en cours).

Justification :

Kelonia et le CEDTM sont les deux structures référentes à La Réunion en termes d'étude et de conservation des tortues marines. Elles travaillent en collaboration ou partenariat avec les autres structures locales du milieu marin (IFREMER, Université de la Réunion, IRD, RNMR, ARDA, ARVAM, PARETO...), et d'autres compartiments de l'environnement (SEOR, CBNM, Conservatoire du littoral, ...). Les personnels ont une expérience de 10 à 35 ans dans le domaine.

Critère 6 : Champ d'intervention a minima régional

Le SINP ayant un champ d'action régional, une structure de compétence infra-régionale ne peut être retenue.

Justification :

Kelonia et le CEDTM travaillent à l'échelle régionale en coopération avec plusieurs pays (Comores, Madagascar, Maurice, Seychelles, Afrique de l'Est), pour des échanges de compétences et expériences, en soutien aux suivis des populations et en aide à la mise ne place d'outils de suivi et de gestion. La base de données TORSOOI est dimensionnée pour une utilisation régionale.

Critère 7 : Acteur dont l'activité principale n'est pas commerciale

La compilation de données issues de partenaires multiples ne paraît pas cohérente avec un objectif principalement commercial pouvant reposer précisément sur l'acquisition et l'analyse de données.

Justification :

Kelonia-RMR fait partie d'une SPL (Société Publique Locale).

Le CEDTM est une association loi 1901.

Les deux structures ont une mission de sensibilisation aux patrimoines naturel et culturel associés aux tortues marines, et de suivis scientifiques pour l'amélioration des connaissances et le suivi d'indicateurs pour la conservation d'espèces protégées.

Critère 8 : Sécurisation du stockage informatique des données

Les modalités d'organisation (tableur, SIG, base de données), de stockage (serveur distant, cloud, disque dur, disque dur externe...) et de sauvegarde des données (fréquence et lieu et durée de conservation des répliquions...) doivent garantir qu'aucune perte massive de données ne peut survenir.

Justification :

Les données sont stockées dans la base de données TORSOOI accessible en ligne uniquement, et uniquement avec un identifiant et un mot de passe. Des sauvegardes automatiques quotidiennes sont assurées par les serveurs d'hébergement, et l'historique est conservé pendant 3 mois. Les données cartographiques, géoréférencées, sont stockées sur des serveurs locaux avec sauvegarde locale et sur un cloud quotidiennes.

Critère 9 : Outil de gestion de données dans un format suffisamment ouvert

Le SINP est un dispositif en évolution constante. Il est possible que le développement des protocoles ou des exigences rendent nécessaire par exemple l'ajout de certains champs.

La structure doit être en capacité de pouvoir faire évoluer son outil de gestion de données en autonomie ou via une prestation externe, ou a minima d'adapter les formats d'export vers la plate-forme régionale SINP pour garantir une bonne complétude des données. Les outils libres dont le code source est diffusé seront à privilégier par rapport aux outils propriétaires.

Le type d'outil devra être indiqué. Pour les outils propriétaires, il devra être précisé dans quelle mesure la structure serait à même de demander et d'obtenir une évolution de son outil auprès du développeur, et si ce cas s'est déjà présenté par le passé.

Justification :

TORSOOI est utilisée en routine depuis 2010. Depuis le début de sa mise en service, plusieurs adaptations ont déjà été réalisées pour optimiser son utilisation, l'ouvrir à d'autres utilisateurs en respectant la propriété des données et via différents niveaux d'accès aux données, et pour ajouter des champs nécessaires à une utilisation régionale à nationale ou internationale.

Date : 08/06/2017

Signature :

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.