

NOTE - CARTOGRAPHIE

Note sur les cartes :

- Pour les cartes j'ai choisi de me concentrer sur la méditerranée étant donné que l'immense majorité des données s'y trouve. J'ai également fait un zoom sur la partie Méditerranée française qui nous intéresse plus particulièrement, l'essentiel des données se trouvant dessus.
- Production de cartes de répartitions des observations avec un code couleur permettant de voir les différentes espèces.
- Productions de cartes de répartitions des observations avec un code couleur permettant de voir les différents organismes observateurs. La légende étant trop volumineuse (beaucoup d'organismes), j'ai créé une légende à part.
- Les cartes de répartitions sont projetées sur une carte bathymétrique, représentant les différentes profondeurs par des lignes et des nuances de couleurs.
- J'ai poussé la résolution au maximum pour une meilleure qualité. Si cela pose problème pour la lecture ou la mise en page ou quoi que ce soit, je peux les refaire en qualité plus modeste.
- Carte de densité qui permet d'identifier où sont les points chauds d'observations sur une carte satellite. Sur les premières cartes les couleurs bleutées pourraient éventuellement être peu lisibles sur le bleu de la mer, j'ai donc produit des cartes avec un autre type de représentation de la densité.
- La richesse spécifique est un indicateur permettant une mesure de la biodiversité d'un écosystème. Elle désigne la diversité d'espèces. Production d'une carte de richesse spécifique sur une carte satellite. Les premières tentatives étant peu lisibles, j'ai opté pour les mêmes couleurs Jaune-Rouge que pour la carte de densité.

Observations :

- De nombreuses observations ont été effectuées à terre. Étant donné la nature aquatique des espèces d'intérêt il est probable que ce soit des erreurs faites par les observateurs. Soit ceux-ci ont mal noté, soit ils ont noté une fois à terre et pris ce que leur indiquait le GPS à ce moment-là. Il faudrait donc pour rendre cette base de données plus pertinente une plus grande rigueur dans la prise de données. L'élaboration d'un protocole détaillant l'utilisation et la notation d'un GPS pourrait améliorer cet aspect.
- Dénombrement indique le nombre d'individus lors d'une observation : reformater le tableau pour que 1 ligne = 1 individu pour faire les cartes par individus, densité avec le vrai nombre d'individus observés.
- Il est également possible que des observateurs ont recueillis des données sur des marchés, des poissons pêchés. Si c'est le cas il serait intéressant d'avoir une variable qui l'indique, une colonne supplémentaire qui explique dans quel cadre le poisson a été observé pourrait être pertinent ("plongée", "snorkeling", "pêche", "commerce", etc..).
- D'un point de vue scientifique ces cartes sont biaisées de par leur origine de sciences participatives et opportunistes. Elles gagneraient en intérêt si elles tenaient compte de l'effort d'observation. Pour schématiser : une Observation est le résultat de la Distribution des Observateurs x Distribution de l'effort x Distribution de la Biodiversité (donnée que l'on cherche à acquérir)
- Thèse en cours dont les résultats sont à suivre de près "<https://www.theses.fr/s164702>"

- La note Biblio (partie 4) permet de mieux comprendre les biais de ces cartes.
- **L'élaboration d'un protocole commun de prise de donnée à transmettre à tous les observateurs/collaborateurs me semble prioritaire.**