

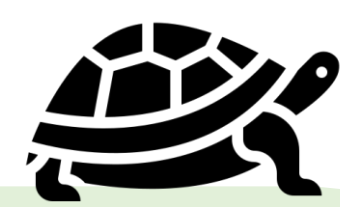
Modélisation des habitats favorables pour la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)

Dorian RUMEAU

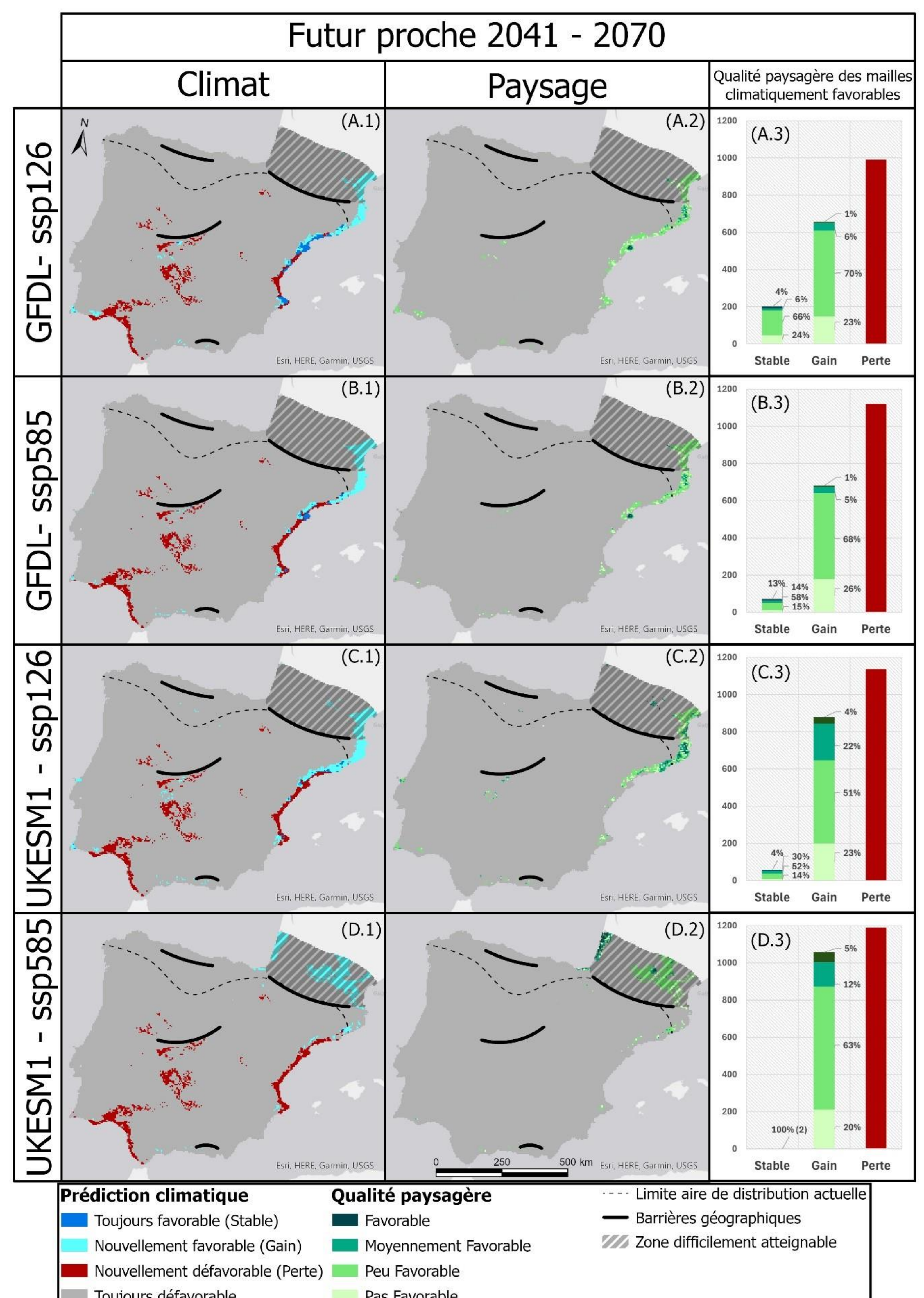
Francis ISSELIN

OBJECTIFS :

1. Mettre en évidence l'intérêt d'inclure les niveaux intraspécifiques et la qualité paysagère dans les modèles de niche écologique
2. S'intéresser aux réponses individuelles des différentes sous-espèces de cistude d'Europe
3. Déterminer s'il existe des lignées qui pourraient être plus vulnérables aux futurs changements climatiques



Projection futur proche pour *Emys orbicularis occidentalis*



2 périodes de futur :

2041 - 2070 et 2071 - 2100

2 scénarios de trajectoire socio-économique partagée :

SSP126 et SSP585 (optimiste et pessimiste)

2 modèles climatiques différents :

GFDL-ESM4 et UKESM1-0-LL

7 algorithmes de modélisation :

GLM, GBM, GAM, RF, SRE, XGBOOST et MAXENT

5 jeux de pseudo-absence

15 itérations

7*5*15 = 525 répliques par scénarios et par modèle climatiques



Tendance générale à la diminution des aires climatiquement favorables, particulièrement avec les scénarios climatiques pessimistes (ssp585). Mais certains gains vers le Nord de l'aire de distribution actuelle avec des zones nouvellement favorables dans le Sud de la France.

La qualité paysagère modifie considérablement les zones favorables futures.