

## Apport de la modélisation de la distribution du Lézard ocellé dans la région PACA et Languedoc-Roussillon pour les politiques publiques de conservation.

Guillaume Astruc<sup>1</sup>, Michaël Guillon<sup>2</sup>, Olivier Lourdaï<sup>2</sup>, Marc-Antoine Marchand<sup>3</sup>, Aurélien Besnard<sup>1</sup>

<sup>1</sup> EPHE - CEFE

<sup>2</sup> CEBC – CNRS

<sup>3</sup> CEN PACA

Le PNA Lézard ocellé bénéficie d'une déclinaison Interrégionale pour les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et ex-Languedoc-Roussillon depuis 2013 jusqu'à fin 2017. De nombreuses structures et personnes se sont investies ces dernières années dans ce programme. Une des actions prévues dans le cadre de cette déclinaison du PNA est la modélisation de la distribution de l'espèce. Cette modélisation a été réalisée cette année 2017 à l'aide de modèles de distribution potentielle (ou modèles de niche) d'une part et via des modèles de « site occupancy » d'autre part. Les modèles de distribution potentielle sont réalisés à partir des données de la base SILENE et de la base MALPOLON. Ils sont réalisés à une échelle de 1ha et se basent sur des variables topographiques, climatiques et d'habitat. Ils corrigent pour les biais de prospections spatiales courant dans les bases de données opportunistes. Les modèles de « site occupancy » sont basés sur plus de 1000 placettes de 1ha prospectées selon un protocole standardisé à l'échelle des deux régions. Ces deux approches complémentaires permettent de mettre en évidence les variables favorables à l'espèce pouvant être utiles pour des mesures de gestion. Elles permettent aussi un rendu cartographique utile dans le cadre de la mise en place de politiques publiques de gestion conservatoire. Les protocoles d'acquisition des données seront décrits et les résultats des deux méthodes seront présentés et discutés. Les futurs usages de ces résultats seront également exposés.

Notes :

