
DMP du projet "Rôles de la régulation hydrique et thermique dans les réponses écologiques au changement climatique"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "ANR - DMP template (english)" fourni par Agence nationale de la recherche (ANR).

Plan Details

Plan title	DMP du projet "Rôles de la régulation hydrique et thermique dans les réponses écologiques au changement climatique"
Deliverable	0.4
Version	Version initiale
Plan purpose/scope	The project manager will coordinate networking activities, internal and external communication, and exchange of protocols and data. Due to the geographical distance among partners, we will organize both web meetings every 1-2 months including and one annual meeting including all participants. A mailing list will allow regular exchanges and documents, data and communication tools will be stored in a collaborative web platform available to all members. Important to this procedure, we plan to report each meeting with detailed minutes and recommendations to better implement our working strategy. Thanks to this, the project manager will be able to check that all partners conform to their task schedule and deliverables, and solutions to cope with delays-failures will be anticipated. Staff recruitment will be managed by each partner in agreement with the coordinator and implicated partners. The project manager will carry out the budget and administrative report in collaboration with financial services of each partner.
Language	eng
Creation date	2022-01-21
Last modification date	2022-01-21
Identifier	10.5281/zenodo.5887103
Identifier type	DOI
License	Creative Commons Attribution 4.0 International

Project Details

Project title Rôles de la régulation hydrique et thermique dans les réponses écologiques au changement climatique

Acronym AQUATHERM

Abstract Le changement climatique modifie les conditions thermiques et la disponibilité de l'eau dans le temps et l'espace. La sensibilité et la résilience des animaux ectothermes face à ce changement sont déterminés par leurs capacités et tolérances physiologiques et comportementales. Les réponses individuelles aux changements des conditions thermiques et de la disponibilité de l'eau *in situ* dépendent spécifiquement de la thermorégulation (c'est-à-dire la régulation physiologique et comportementale de la température corporelle) et de l'hydrorégulation (c'est-à-dire la régulation physiologique et comportementale du budget hydrique). Comment les interactions entre la thermorégulation et l'hydrorégulation influencent la vulnérabilité au changement climatique demeure cependant pratiquement inconnu. Ici, nous utiliserons l'écophysiologie et l'écologie comportementale pour améliorer notre compréhension de ce problème critique chez les ectothermes terrestres. En se concentrant sur les reptiles squamates (lézards et serpents), nous combinerons des modèles biophysiques mécanistes, des études empiriques de traits physiologiques et comportementaux aux niveaux individuel et populationnel chez deux espèces modèles dans deux massifs montagneux en France, des simulations de niches climatiques et des analyses comparatives. Nous serons ainsi en mesure de décrire et de comprendre pour la première fois les patrons de covariation entre la thermorégulation et l'hydrorégulation afin d'améliorer notre capacité à prédire les effets écologiques de deux facteurs du changement climatique.

Funding

- Agence Nationale de la Recherche : ANR-17-CE02-0013

Start date 2018-01-01

End date 2023-12-31

Partners

- iEES Paris (200517555P)
- CEREEP-Ecotron IleDeFrance (200810875R)
- CEBC (201420642F)
- SETE (201119468T)

Produits de recherche :

1. Spatially explicit mechanistic niche model at regional scale (Modèle)
2. Quantification of geographic variation in climate sensitivity and acclimation responses (Jeu de données)
3. Quantification of climate conditions and microhabitats (Jeu de données)
4. Quantification of geographic variation in hydroregulation and thermoregulation (Jeu de données)
5. Species-level data on hydroregulation and thermoregulation (Jeu de données)
6. Bioclimate data at high spatio-temporal resolution (Modèle)
7. Development of a behavioural model to describe thermoregulation and hydroregulation (Modèle)
8. Development of a dynamic energy budget (DEB) model
9. Assessment of immediate physiological responses (Jeu de données)
10. Assessment of behavioural responses (Jeu de données)
11. Quantification of long-term sensitivity and acclimation responses

Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
Clobert Jean		<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (Bioclimate models)
Le Galliard Jean-François	CNRS	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinateur du projet • Personne contact pour les données (Species-level data, Climate data, Geographic variation, Behavioural response, Behavioural model) • Responsable du plan de gestion de données
Lourdais Olivier		<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (Geography plasticity, Immediate responses, Acclimation response)
Dupoué Andréaz		<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (DEB model, Mechanistic models)

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

DMP du projet "Rôles de la régulation hydrique et thermique dans les réponses écologiques au changement climatique"

1. Data description and collection or re-use of existing data

Data will be collected by project participants using field surveys of wild populations, laboratory studies of semi-captive and wild animals and laboratory experiments with semi-captive and wild animals. In addition, data published in the previous literature will be re-used to perform meta-analysis and comparative analyses.

Question sans réponse.

2. Documentation and data quality

Question sans réponse.

Data will be primarily checked by collectors then by main person in charge of the deliverable and eventually by the person responsible for data storage.

3. Storage and backup during the research process

Data and metadata will be stored and backed up on personal computers during the research.

Question sans réponse.

4. Legal and ethical requirements, code of conduct

Bioclimate data at high spatio-temporal resolution

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Development of a behavioural model to describe thermoregulation and hydroregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Development of a dynamic energy budget (DEB) model

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Assessment of immediate physiological responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Assessment of behavioural responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of long-term sensitivity and acclimation responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of climate conditions and microhabitats

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of geographic variation in hydroregulation and thermoregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of geographic variation in climate sensitivity and acclimation responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Spatially explicit mechanistic niche model at regional scale

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Species-level data on hydroregulation and thermoregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Question sans réponse.

5. Data sharing and long-term preservation

Data will be shared using full Open Access rules without embargo upon publication.

Final data will be stored in data archive Zenodo upon publication.

Question sans réponse.

Each dataset will be given a unique DOI.

6. Data management responsibilities and resources

Bioclimate data at high spatio-temporal resolution

The project coordinator will be responsible for data management upon publication.

Question sans réponse.

Development of a behavioural model to describe thermoregulation and hydroregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Development of a dynamic energy budget (DEB) model

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Assessment of immediate physiological responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Assessment of behavioural responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of long-term sensitivity and acclimation responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of climate conditions and microhabitats

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of geographic variation in hydroregulation and thermoregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Quantification of geographic variation in climate sensitivity and acclimation responses

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Spatially explicit mechanistic niche model at regional scale

Question sans réponse.

Question sans réponse.

Species-level data on hydroregulation and thermoregulation

Question sans réponse.

Question sans réponse.