

Késako?

Un projet transfrontalier sur l'étude des **ECTO**thermes **PYR**énéens, indicateurs des effets du **CHANGEMENT CLIMATIQUE**

C'est qui ?

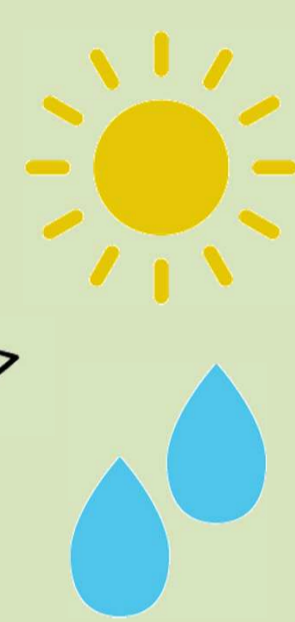
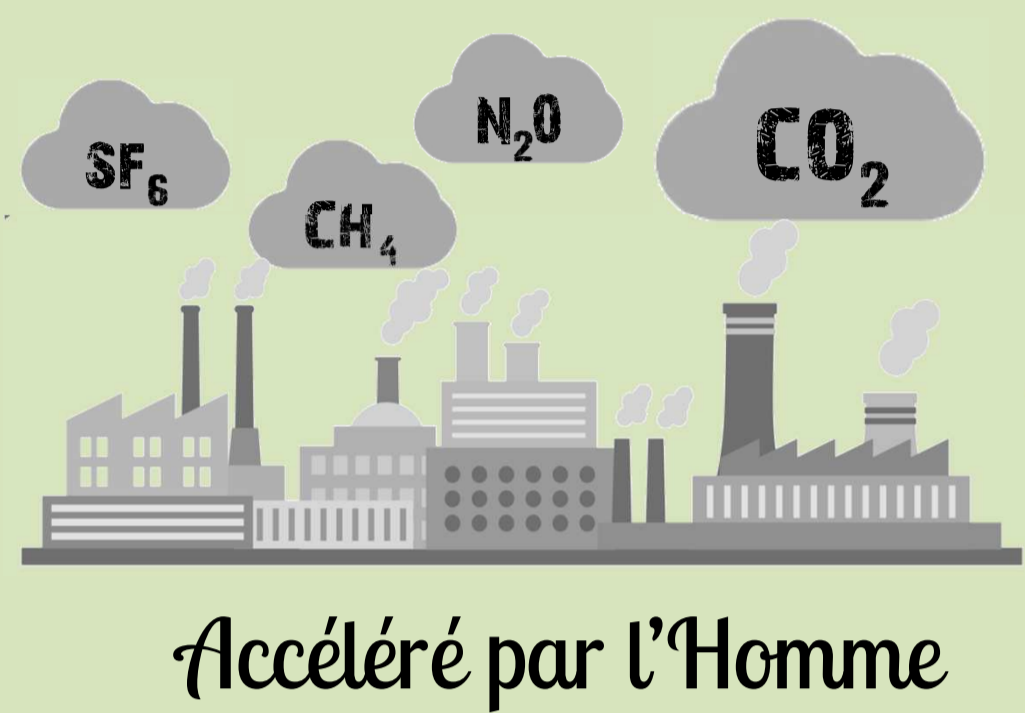
Français (Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale CNRS de Moulis et Association Nature Midi-Pyrénées),
Andorrans (Bomosa) et Espagnols (Centre de Récupération des Amphibiens et Reptiles de Catalogne)

Les objectifs du projet

Comprendre la biodiversité pour prédire son devenir face au réchauffement climatique et proposer des outils pour enrayer sa perte

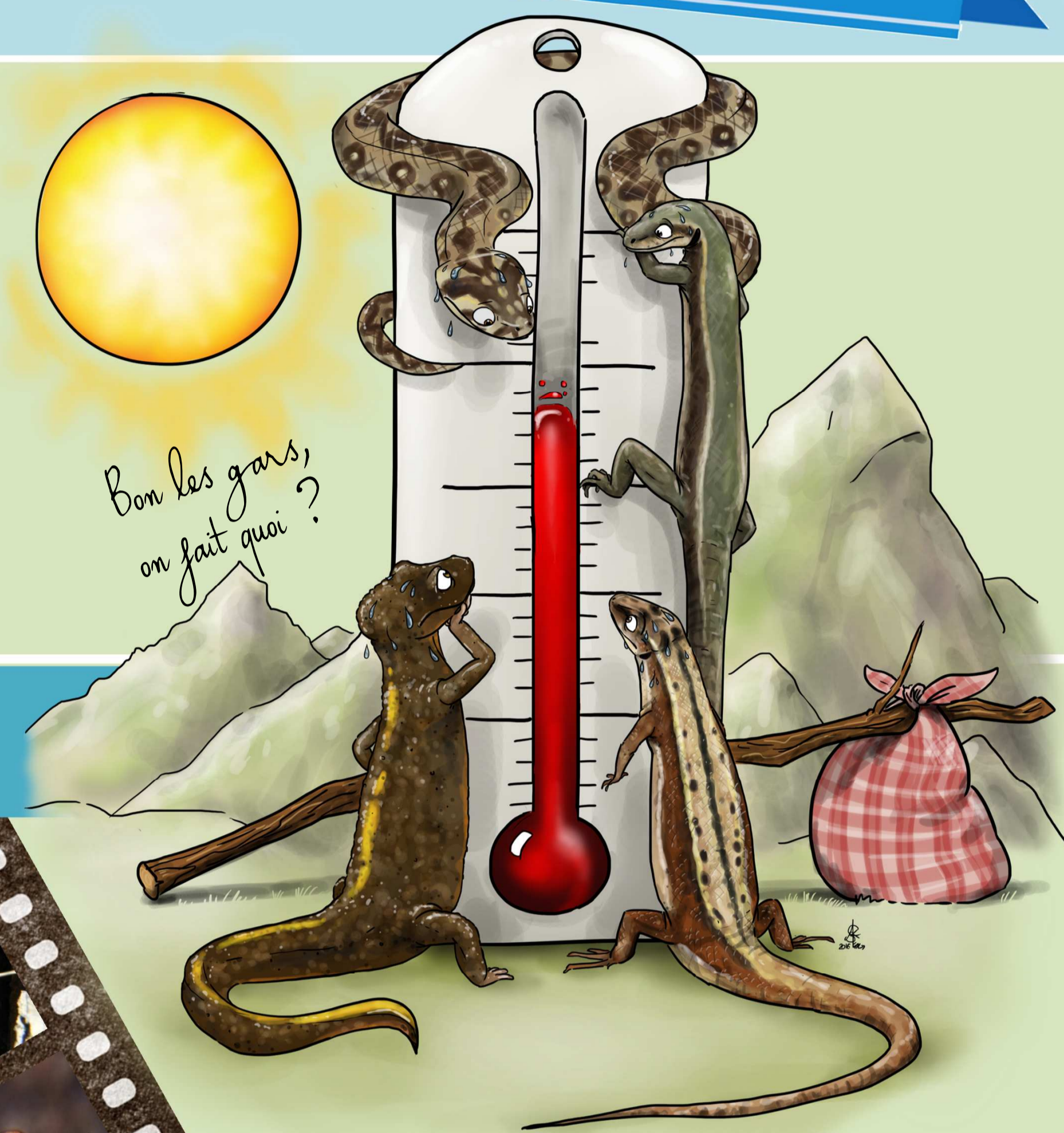
Mieux comprendre pour **MIEUX PROTEGER**

Le changement climatique



Augmentation des températures :
de **1.1°** à **4.8°C** d'ici 2100
Augmentation des événements
climatiques extrêmes
(sécheresse, inondation, ...)

QUELLES CONSEQUENCES
pour
LES ORGANISMES
vivants ?



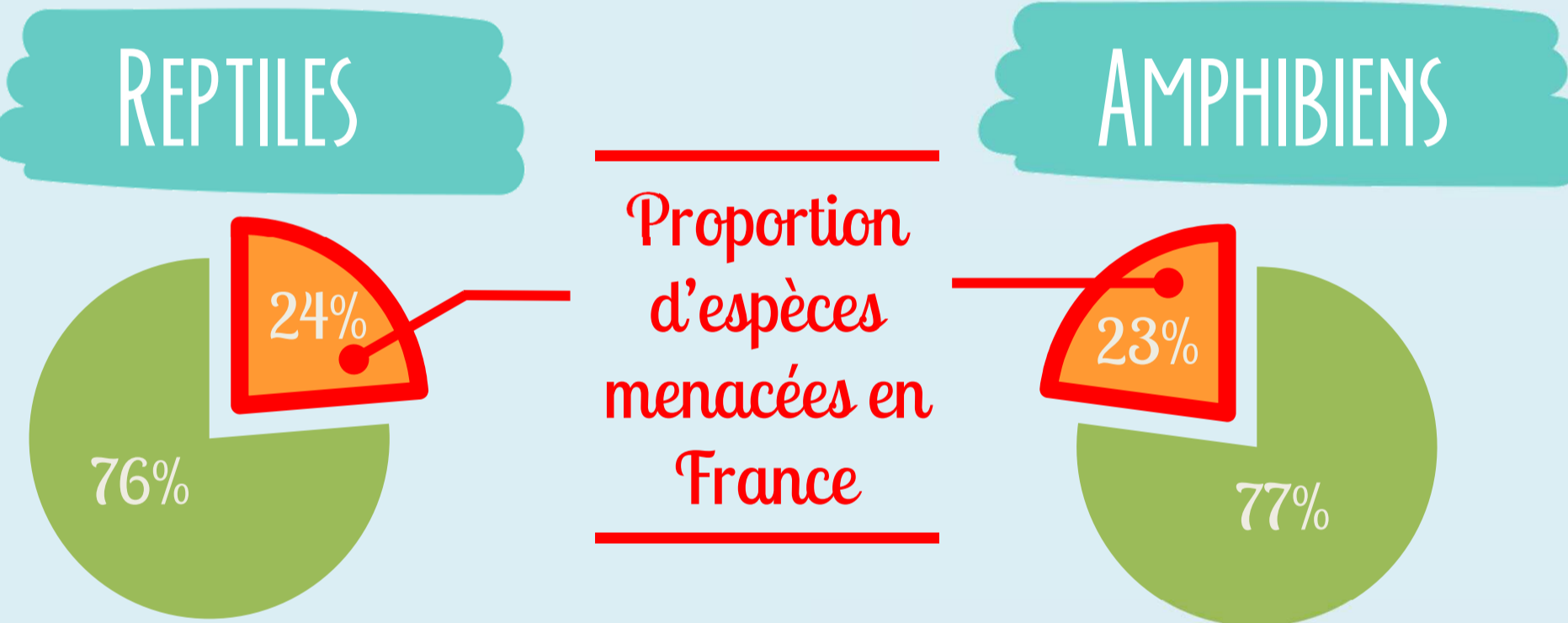
Pourquoi les ectothermes ?

Appelés maladroitement « animaux à sang froid », les ectothermes, comme les reptiles (serpents, lézards) et les amphibiens (grenouilles, salamandres), sont des animaux dont la température corporelle est la même que la température extérieure. Cette particularité les rend plus vulnérable face aux variations climatiques.

Les espèces



Le saviez-vous ?



Comment faire ?

1 mesurer Récolter un maximum de données



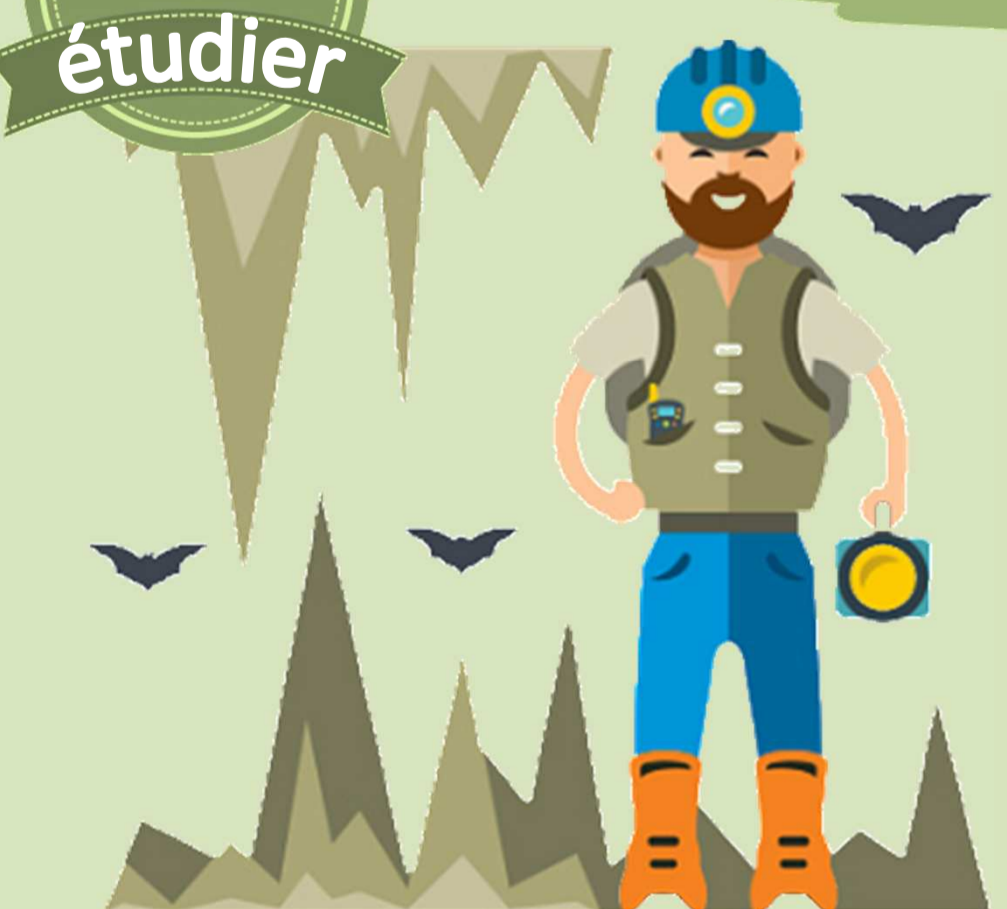
Morphologie, dispersion (ADN), fécondité, résistance, plasticité, adaptabilité, parasites, niche écologique...

2 analyser Décrypter les données



Analyses cartographiques et statistiques pour comprendre comment les espèces interagissent avec leur environnement

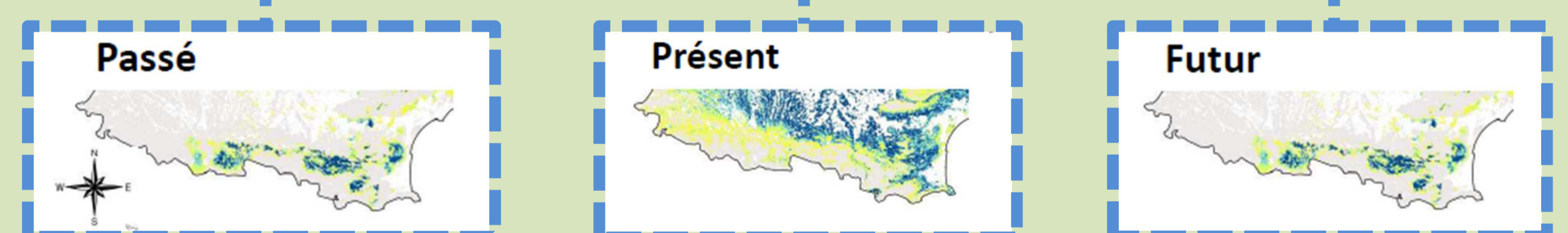
3 étudier Etudier le climat passé



A partir des stalagmites des grottes, on peut retracer le climat passé, pour comprendre son impact sur la répartition actuelle des espèces

4 prédire Prédire la répartition future des espèces

Après avoir intégré toutes les données récoltées sur le terrain, on utilise la modélisation afin de prédire la répartition future des espèces face aux changements environnementaux induits par le réchauffement climatique



CONTACT

Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale CNRS 09200 Moulis
fabien.aubret@sete.cnrs.fr
POCTEFA ECTOPYR @ECTOPYR
olivier.calvez@sete.cnrs.fr

L'EQUIPE ECTOPYR

FRANCE : FABIEU AUBRET • OLIVIER GUILLAUME • OLIVIER GALVEZ • JEAN GLOBERT • CHRISTINE PERRIN • MARION BOUSQUET • ROMAIN BERTRAND • JEREMIE SOUCHET • AUDREY TROCHET • LAURENT BARTHE • GILLES POTTIER
ESPAGNE : ALEX ALTIMIR • MARC MOSSOLL - TORRES • EDGER MADRENYS
ANDORRE : ALBERT MARTINEZ - SILVESTRE

Mieux comprendre pour **MIEUX PROTEGER**

Pour chaque espèce, il sera alors possible de prédire si les populations vont réduire, se déplacer ou être en expansion d'ici plusieurs dizaines d'années. Des outils d'aide à la gestion seront alors proposés.

