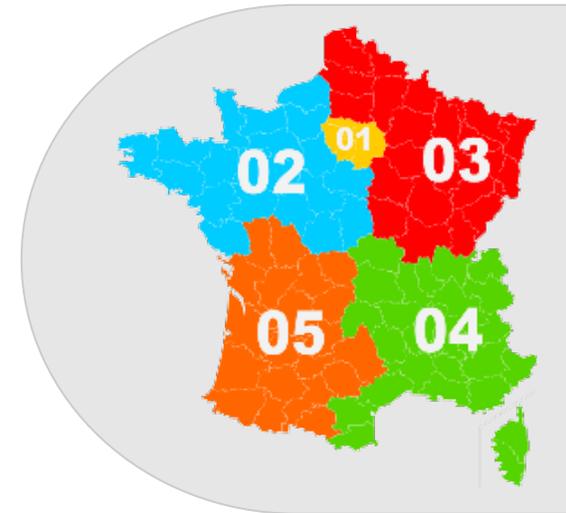


Livre blanc « Paléoclimats et paléoenvironnements »

Réunion régionale – Zone 2
Le 22/03/2022

Site web(wiki) du comité : <https://livreblancpaleo.lsce.ipsl.fr/>



Objectifs de la réunion régionale :

Questions et verrous scientifiques !! Transformer l'état des lieux



État des lieux des atouts de la communauté française en **paléoclimatologie et paléoenvironnements**



Définir les grands **axes de recherche et les questions scientifiques** qui vont soutenir l'activité "paléoclimats et paléoenvironnements" dans les années à venir



Afin de mieux tirer partie de la complémentarité des approches (scientifiques, techniques, méthodologiques)

Quels **verrous** doivent sauter ?

Quelles **synergies au sein de la communauté française** ?

Les différentes phases du travail du comité

Depuis novembre 2020, réunions hebdomadaires du comité :

- **Analyse des prospectives INSU** (défis 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, OA, SIC, TS, DT), **INEE, INSHS**, etc.
 - Synthèse des points saillants
 - Identification des premiers grands questionnements auxquels la communauté contribue activement
 - Identification de verrous associés
 - **Bilan des Infrastructures :**
 - Forages continentaux, marins, glaciaires, continentaux (liens IODP, F2G, ICDP, ECORD)
 - Carothèques, lithothèques et collections de référence
 - Parc analytique français et réseau REGEF, moyens de calcul (dont lien avec CLIMERI et GENCI)
 - Archivage et accessibilité des données
- **Mise en place de groupes de travail du comité**
- **Rapport d'étape et questionnaire pour aller plus loin....**
- ➡ *Mars-Avril 2022: seconde phase de réunions régionales*
 - ➡ *11-12 Mai 2022, Paris : colloque national (présentiel/hybride)*
 - ➡ *Été 2022 : publication du livre blanc*

Analyses en cours

- **Liens avec les programmes/projets internationaux** (INQUA, AFEQ , PAGES, Future Earth, WCRP, PMIP)
- **Analyse des financements** (INSU, ANR, EU, Belmont, etc.)
- **Analyse des effectifs et des recrutements** (sections CNRS, IRD, Université, etc.)
- **Analyse bibliographique** (avec l'INIST)

- **Synthèse des points ressortant des réunions d'information régionales organisées en 2021**

N'hésitez pas à contacter les responsables des groupes ou à indiquer votre souhait de participation à l'un ou l'autre des groupes en répondant au questionnaire...

Les questions et verrous scientifiques : extrait du rapport d'étape

La communauté française en **paléoclimatologie et paléoenvironnements !**

État des lieux des atouts

// Grands axes de recherche /questions scientifiques

1. Fonctionnement et perturbations des enveloppes superficielles
2. Processus d'enregistrement et de préservation des signaux- Calibration des proxies
3. Forçages et rétroactions du système climatique
4. Impacts de différentes perturbations (climatiques, biologiques, géodynamiques, anthropiques,...) sur :
 - => les grands cycles (carbone, eau, nutriments ...)
 - => la biodiversité (évolution, érosion)
 - => la dispersion et concentration des éléments/ molécules / isotopes (traceurs, santé, révélateurs de l'activité humaine).

- Fonctionnement du climat / Réponses à des forçages externes / Rétroactions et variabilité internes.
- Processus élémentaires (physiques, chimiques, biologiques) / Chronomètres
- Impact des processus géologiques et de leurs rétroactions sur les paléoclimats et les paléoenvironnements
- Grands cycles biogéochimiques
- Evolution des écosystèmes et intégration de la complexité biologique

Les questions et verrous scientifiques : extrait du rapport d'étape

La communauté française en **paléoclimatologie et paléoenvironnements !**

État des lieux des atouts

// **Grands axes de recherche /questions scientifiques**

5. Aller-retours entre échelles locales et planétaires
6. Approches systémiques à l'échelle d'un territoire
7. Connaissances éclairant les rapports du GIEC ou de l'IPBES, ou pour éclairer les décisions.

- Intégrations d'échelles de temps ou d'espace et de données multiples
- Temps de réponse, vulnérabilités, résilience, seuils
- Changements abrupts ou non-linéaires / Extrêmes
- Caractérisation des perturbations naturelles ou anthropiques
- Comparaisons ou intégrations modèles-données et incertitudes associées
- Interactions entre Homme et environnement

Objectifs de la réunion régionale : opportunités de recherche



Questions, **verrous** et **synergies** au sein de la communauté française

Premiers éléments de discussion :

1. Quels changements de paradigmes, de concepts ou quelles nouvelles possibilités pour l'avenir ?
2. Quels grands enjeux sur les transferts d'échelles spatio-temporelles ?
3. Quelles thématiques scientifiques bénéficieraient d'un décloisonnement entre les échelles de temps? (ex: pré-quaternaire/quaternaire; paléo/actuel; etc...)
4. Quelles nouvelles possibilités sont offertes par les nouveaux développements statistiques ou numériques ?
5. Quels nouveaux enjeux pour les observations, développements de proxies/marqueurs et modélisations/simulations ? pour les comparaisons données-modèles ?
6. Autres suggestions ?