

**Compte-rendu
Forum Occitan n°2
06 Février 2025**

Présents : Thibaut, François, Christelle, Corinne, Pierre de G., Pierre T., Vincent, Eric D., Fabienne.

Redéfinition des contours du forum Occitan

Le forum Occitan a perdu la partie océanographie qui s'est retirée des discussions, pensant qu'il valait mieux recentrer les discussions sur un objet d'étude et une zone géographique plus restreints et cohérents.

A ce propos, Corinne mentionne un projet en cours auquel Véro participe et qui pourrait rentrer dans le forum occitan. Projet mené par le GET qui vise à étudier, dans la vallée de l'Orbiel, le lessivage par un orage extrême, lessivage des mines de salsigne (sud de la montagne noire) et la contamination par des sédiments, métaux lourds. Véro s'intéresse à l'émission de ces métaux lourds dans l'atmosphère.

Sélectionner 3-4 cas d'étude autour desquels se feraient les études du forum occitan

Passer en revue les problèmes scientifiques qui doivent guider le choix de ces dates. Prendre en compte:

- Travail sur le radon fait par le CEA et suivi par Alban au CRA
- Les mesures d'éclairs de MTG-LI sont disponibles à la communauté à partir du 5 juillet 2024. Choisir des dates postérieures pour en profiter.
- Le travail de Jean-Pierre Chaboureau et Jeremy Richard qui souhaitent travailler sur des cas d'orage sur les Pyrénées avec info du radar VHF pour la vitesse verticale
- Périodes d'Observations Intensives MOSAI et travail de modélisation LES avec végétation explicite (voir encadré 1 pour plus d'info)
- Liste des dates déjà proposées par le LAERO (voir liste de Thibaut)

Projet intégrateur écobuage

Collaborateurs potentiels au sein du forum occitan : François, Fabienne, Pierre, Marie , Véro
Manque cependant cruellement d'un porteur de projet. Ce projet devrait être porté par les SHS ou qualité de l'air. Quid de la pollution par le chauffage au bois ?

⇒ nous pensons qu'il ne faut pas présenter ce projet à l'HCERES si aucun porteur de projet n'est identifié.

Pierre T. rappelle l'existence du projet EUBURN (Cyrielle Denjean) sur les panaches des feux. La campagne préparatoire SILEX se déroulera en 2025 et la campagne finale se déroulera en 2026 vers le Portugal. Il n'y a que de la mesure aéroportée (gaz et aérosols).

Projet CAL/VAL : OCCITANIE PROJECT (Eric, Christelle, Thibaut, ...)

Objectifs : CAL/VAL des produits éclairs, contenu en vapeur d'eau et développement des enveloppes nuageuses de C3CIEL.

Projet fédérateur scientifique sur le forum Occitan ...

Calendrier :

- CALVAL été 2028 + été 2029 – passage journalier vers 13h30 aux alentours de Toulouse.
- La recette en vol (vérification que le satellite fonctionne) se fera en amont de 2028.
- Campagne de mesure au sol (Météopole, CRA?)
 - LOP (long Observation Perio) : LMA en collaboration avec le réseau Espagnol.
 - EOP (Enhanced Observation Period) : 5 ou 6 BASTA (mais « seulement 20 km de portée, mais mobile ⇒ stratégie de mesure à réfléchir), Lidar ? Tomographie GNSS ?
 - Trois SOP (Special Observation period) 2027, 2028, 2029 : RS (avec quelles mesures?), Ballon CNES (Oreo : ballons instrumentés : particules hte energie, champs électrique statique / lancé de ballon sur occitanie automatisé et mobile / ballons à récupérer

Financement : Dépôt ANR l'an prochain, financement CNES qui aimerait que soient associés des ballons (tout type) à la campagne de mesure. INTERREG / FEDER (voir encadré 3 pour plus d'info)

Partenaires à trouver :

- LOA-CNRM bien sur,
- LATMOS
- Chercher des partenaires au sein de l'OMP : question hydrologie (crues?) ; intérêt du GET pour les lames d'eau sur les bassins versants ?
- thème sensible sur la région (valence, lourdes, ...)
- collaboration avec le Colorado states univ. déploiement de radar de recherche, prévenir 2 ans avant

Retour sur l'atelier permanent OMP pyrénées : réunion le 05 février 2025

70 participants à cet atelier dont 20 à la réunion du 05/02

Objectifs: meilleure connaissance entre nous des projets au sein de l'OMP, gain en visibilité. Pour l'instant l'objectif n'est pas de faire un projet scientifique

Financement : pour de l'animation 4000 €/an

Prochaines actions :

- journées scientifiques internes
- sorties terrain 2 jours en commun
- festival de Pibrac : pyrénées cimes
- festival images photographies

Besoins

- besoin d'une stratégie scientifique
- besoin d'une chargée de mission Pyrénées à l'OMP
- OMP devrait envoyer des représentants à la région

Les prochaines actions du forum Occitan du LAERO

- une présentation des mesures P2OA au sein du forum
- page web = juste un paragraphe pas plus !
- idée : présenter nos projets du forum
 - au LAERO
 - à l'OMP
 - aux collègues du CNRM

Encadré 1 (Fabienne) – LES dans le projet MOSAI

Modélisation LES pour quantifier ce que l'on manque lorsque la végétation n'est pas explicitement représentée dans les modèles.

Simulation de cas MOSAI avec le modèle LES Méso-NH sans « végétation explicité » et le modèle Arps-Musica (Sylvain Dupont ISP/INRAE) avec une végétation explicite. Simulation déjà faite sur un cas idéalisé de MOSAI sur une lisière forêt – maïs. Sujet de thèse déposé avec Sylvain Dupont et Fleur Couvreur. INRAE est intéressé dans ce projet par le transport des bio-bactéries dans les forêts et cultures.

Encadré 2 (Pierre T.) – Sites de mesure pour les bio-aérosols

Réunion sur les bio-aérosols durant laquelle deux sites ont été sélectionnés pour la mesure des bio-aérosols : SIRTa pour le mélange pollution urbaine et pollen, et Puy de Dôme pour la solution aqueuse. Pic du Midi pourrait aussi être un site ?

Encadré 3 (Pierre T.) – Financements Européens

INTERREG : 3 pays mini, 2/4 critères de collaboration

FEDER : équipement + CDD sans collaboration,
smart stratégie spécialisation de l'Europe par région

Remontée de spécialité régionale auprès de l'Europe très importante. L'OMP doit être attentif et actif dans ces remontées des expertises de l'OMP. Pour l'instant seule la thématique « eau » est mentionnée à l'Europe.

ex La Réunion pour Renov Risk : remontée de spécialité en 2011 pour campagne en 2018