

Projet K3 – Journées annuelles de Bilan à mi-parcours

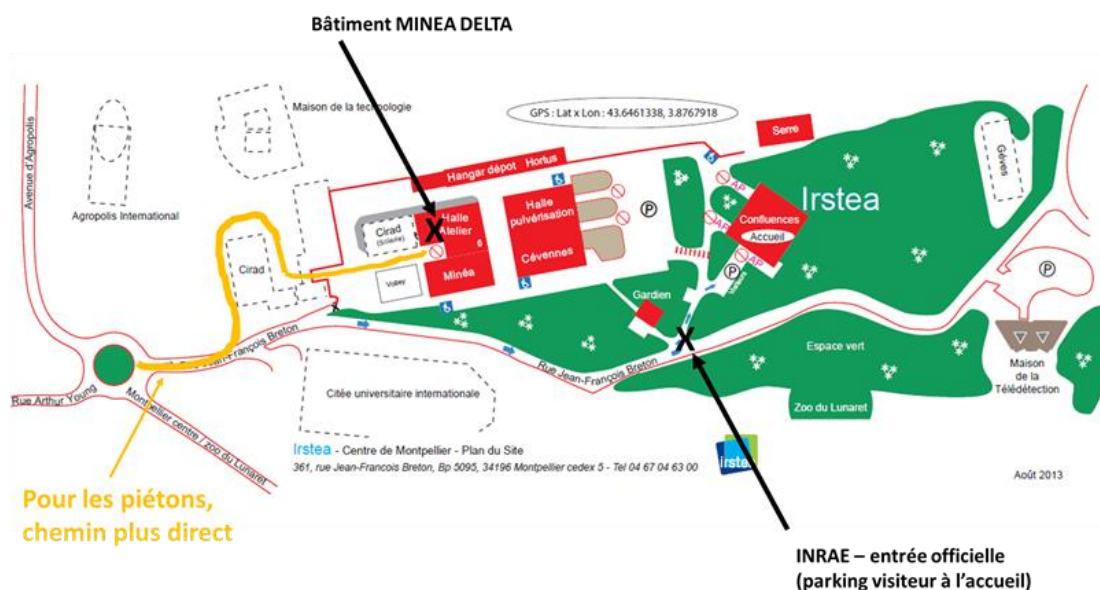
5 et 6 Février 2026

Lieu : UMR G-Eau – INRAE - 361 rue JF Breton - BP 5095 - 34196 Montpellier Cedex 5
Salle *Exp'eau* au Rez- de Chaussée du Bâtiment MINEA DELTA (voir plan ci-dessous)

Accès :

- En voiture, entrée officielle à : https://www.google.com/maps/place/UMR+G-EAU/@43.6453521,3.8715215,18.18z/data=!4m6!3m5!1s0x12b6af2dc86af593:0x5a9db0def95e64bc!8m2!3d43.6451157!4d3.873729!16s%2F%2F11gh_g6w9c?entry=tu&g_ep=EgoyMDI2MDEwNy4wIjKXMDSoASAFQAw%3D%3D

- en TRAM : nouvelle ligne 5 direction Clapiers – Arrêt Agropolis. Suivre tracé jaune sur le plan ci-dessous.



Participer à la réunion Zoom

<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/92620276616?pwd=OVpOta4iQ4Y32pxgh6l71tI9N9iDkz.1>

ID de réunion: 926 2027 6616

Code secret: 0226

Jeudi 5 Février : Salle Exp'eau de G-Eau

9h30 – 10h00 : Accueil des participants, café

10h00 – 10h30 : Introduction des journées, Bilan du Projet K3 à mi-parcours, rappel sur les consignes de communication (Véro L., 20 min + 10)

10h30 – 11h00 : Présentation du site web K3 et communication avec public/partenaires (Claire A., 15 + 15 min)

11h00 – 11h30 : Présentation ANR – Nouveauté et temps d'échange sur la collecte à mi-parcours (Serra Loise, Diers Chloé, Thiebault Stéphanie, *en visio*)

11h30 : Site de l'Hydrosystème du Lez :

Chaque WP présentera pour le site « Lez » : Les Résultats obtenus à mi-parcours et quelles Perspectives sur les 2 prochaines années / en accord avec les livrables définis dans K3 :

11h30 – 12h30 : WP1- T1.2 (40 min + 20 min) : Estimation de l'évapotranspiration, de la recharge et la réserve en eau du sol (WP1) : Modélisation des écosystèmes méditerranéens forestiers (Brune, Jordi, Chloé et Jérôme)

- Rappel des objectifs de la Tâche et outils utilisés (Jérôme ; 5')
- Apport du modèle SiSPAT sur écosystèmes forestiers (Brune ; 20+10')
- Autres activités en cours et projections 2026-2027 (Jérôme, Chloé & Jordi ; 10+15')

12h45 – 13h45 : Pause repas et Déjeuner au restaurant administratif IRD

14h : WP2 ((20 min + 10 min) *2 ?*) : *Hydrogéologie karstique : recharge rapide via les zones de failles karstifiées et Modèle conceptuel de fonctionnement* (Véro, Aurélie, Pascal, Catherine) ; *Hydro-géophysique en zone de faille et à grande échelle* (Stéphane G., Mathieu, Svetlana, Christophe, Stephane M.)

- Hydrologie sur la zone de la faille de Corconne Les Matelles (Pascal, 8 + 7 min)
- Apports de l'hydro-sismologie pour le suivi temporel hydrologique multi-échelle en milieu karstique (Secteur Lirou à la source du Lez) (Mathieu, 15 + 10 min)
- Caractérisation hydro-géologique des secteurs de perte du Lirou/Deridière (montrer données forageS vs hydrologie) et de Claret // Forage du Triadou avec variabilité des niveaux (Aurélie, 12 + 8 min)

15h : WP4 (40 min + 20 min) : *Modélisation du système Lez et réduction des incertitudes*** (André, Hervé, Aurélie, Enola, Benjamin, Yohann et Vianney)

- Etat des lieux des données numérisées pour les actions de modélisation distribuée et perspectives (Thèse de Benjamin, lien avec KARST...) (15' André/Benjamin)
- Modélisation hydrologique des zones de faille en milieu karstique, de l'échelle locale à l'échelle régionale. Impact sur les circulations souterraines et la recharge concentrée en zone karstique. (15' Aurélie).
- **Synergies avec le projet CLIM'EAU** - Prise en compte de la non stationnarité dans l'étalonnage d'un modèle hydrologique de l'aquifère karstique du Lez (10 min, présentation par Hervé)

- **Synergies avec les projets GINKGO et HOMELIKE** - ensemble de produits de précipitation pour la modélisation semi-distribuée de l'aquifère du Lez et modélisation couplée hydrodynamique/hydrogéochimique. (5 min Vianney)
 - + 25 min de discussion

Pause : 16h10 – 16h30

16h30 : WP3 (40 min + 20 min):

Caractérisation de la dynamique spatio-temporelle de la géochimie et de la diversité bactérienne du système Lez et Méthodologie de surveillance in situ de la source (Christelle, Marina, Vincent, Lucile, Patricia, Mylène, Angélique ...)

- Synthèse des mesures / campagnes géochimiques et microbiologiques réalisées (Système du Lez + Fontaine de Nîmes) et principaux résultats obtenus (Chris ou Marina: 5 à 10 min)
- Nouveaux résultats (en cours de validation)

Lucile (10 min): dernières avancées sur les corrections et validation des suivis physico-chimiques in situ haute fréquence (fluorescence /absorbance)

Angélique/Marina (5 min): Diversité bactérienne totale et sa dynamique spatio-temporelle: résultats préliminaires

Patricia/Mylène (5 min): nouveaux résultats sur l'antibiorésistance et réflexion sur les indicateurs de qualité microbiologique de la ressource en eau

- Perspectives : Christelle, Marina, Vincent (5 à 10 min)

17h30 : WP5 (30 min + 20 min) : *Bilan 2024 et perspective 2025 de la gestion concertée de la ressource en eau impliquant la communauté scientifique* (Marielle, Noémie, Olivier, Walid, Véro)

- Introduction : Marielle (10 min + 10 min)
- Etude des déterminants de la consommation en eau potable à l'échelle communale - Impact des restrictions et d'accès aux forages domestiques : Walid (15 min + 15 min)

18h20 : Conclusion sur le site Lez

Fin prévue pour 18h30

19h00-19h30 : Repas au Restaurant "Côté Jardin" (41 Rue de l'Aiguelongue à Montpellier)

Vendredi 6 février : Salle Exp'eau de G-Eau

8h45 : Accueil des participants (Café)

9h – 9h30 : FAIRisation des données de One Water ? Enrichissement des métadonnées (notamment pour le DMP), dataPapers, plateformes et services associés : Conseils pour la pérennisation des données de K3 (Stéphane Debard, PC8 One Water).

Site de l'Hydrosystème de Fontaine de Vaucluse et de La Loue en commun

9h30 : WP1 (et WP5) : (40 min + 20 min) Introduction générale (Albert, 5 min)

Partie 1: Evolution de l'occupation du sol (35 min)

Bilan : Evolution de l'occupation des sols depuis 1850 sur les **2** sites : Méthodes et Résultats + présentation évolutions stage César (Arthur 15 min + 5).

Perspectives : Base fond d'archive (stage César) + Quelles évolutions territoriales (Claire, 8 min + 5 min)

Partie 2: Recharge simulée et incertitudes à différentes résolutions spatiales (SImpKcET). (20 min dont 5 min de questions)

Bilan : Application au modèle SimpKcET (stage d'Harry, travaux de recharges simulées sur les 2 sites) (Chloé 5 min).

Perspective : Intégration des évolutions de l'occupation des sols dans SimpKcET -> post doc URFM - analyse des caractéristiques hydrodynamiques des sols à partir de SiSPAT pour la cartographie nécessaire à SimpKcET. (lien avec le post doc HSM, déjà évoqué dans WP1 LEZ) (Albert, 10 min)

10h30 : WP2 – La Loue : (30 min + 15 min ?*) *Karstogenèse et Hydrogéologie du bassin de la Loue : Avancée sur le modèle conceptuel de fonctionnement, et perspective* ** (JB, Margot, Eglantine)

11h15 – 12h : WP2 – Fontaine de Vaucluse : (30 min + 15 min) *Hétérogénéités géologiques de l'impluvium de fontaine de Vaucluse : Avancées sur la caractérisation et le modèle conceptuel, et perspectives* (Jérémy, Youri, Naomi, André, Christophe)

12h- 12h25 : WP4 – Fontaine de Vaucluse : (15 min + 10 min) *Modélisation des écoulements : approche 3D et possibles synergies avec approches semi-distribuées* (André, Naomi, Jérémy, Youri, Christophe)

12h25 – 14h15 : Pause repas et Déjeuner au restaurant administratif IRD

14h15 : WP5 – Fontaine de Vaucluse : (40 min + 20 min) K3 (Marielle, Olivier, Noémie, Véro) en collaboration avec le SMBS (Marjolaine Puddu, Laurent Rhodet, Christel Tentorini) :

« Intro », Marielle (5 min)

« Enquête sociologique sur les représentations et usages de l'eau sur le territoire de l'impluvium de la Fontaine de Vaucluse » les Étudiants M2 ES (Clarisse VAN DEN BOSSCHE et Elisa Juszcak) (20+10 min)

« Comment K3 participe à l'Étude de Ressource Stratégique du SMBS » Marjolaine (10+5 min)

« Perspectives et futur stage en collaboration avec le SMBS » Marielle (5+5 min)

15h15 : Bilan de ces journées, Communication et Echange, et Après ? Discussion animée par Véro

Fin de la journée à 16h max