

Compte-Rendu du Co-tech 1

30 janvier 2026 (en ligne)

Participants :

Structure	Nom	Contact
Municipalité de Zahlé-Mallaqa et Taanayel	Roland Abou Khater	roland.abou-khater@zahle.gov.lb
Municipalité de Qaa el Rim	Rita Tannoury	ritta.tannoury@gmail.com
Municipalité de Hazzerta	Ahmad Abou Hamdan	+961 70 056732
Ministère de l'Agriculture	Salim Roukoz	salimroukoz@hotmail.com
Etablissement des eaux de la Béqaa	Habib Chebib	eng.strat@bwe.gov.lb
LARI	Ihab Jomaa	ijomaa@lari.gov.lb
LEWAP	Jasmine Al Kareh	jasmine.kareh@lewap.org
Partenaires français (CCGPSL et experts)	Olivier Thaler	jacques-olivier.thaler@umontpellier.fr
	Joëlle Puig	joellepuig@free.fr
LRI	Sophie Mansour	smansour@lri-lb.org
	Rita Merhy	rmerhy@lri-lb.org
	Taghrid Toufic	ttoufic@lri-lb.org
	Georges Geagea	ggeagea@lri-lb.org
ECO-MED	Carla Khater	c.khater@ecomed.fr
	Johnny Fenianos	j.fenianos@ecomed.fr

Excusés :

Structure	Nom	Contact
Chambre du commerce, de l'industrie et de l'agriculture Zahlé-Béqaa	Said Gedeon	said@cciaz.org.lb
Office national du Litani	Nassim Abou Hamad	nassimgeorges@gmail.com
USJ-ESIAM	Fadi Farhat	ziadf777@hotmail.com
Université libanaise	Lamis Chalak	lamis.chalak@gmail.com
Buzuruna Juzuruna	Serge Harfouche	buzuruna.juzuruna@gmail.com

Mots de Olivier Thaler, représentant de la CCGPSL

Olivier a parlé du fonctionnement de la commission locale de l'eau en France, et comment ça pourrait être répliqué au Liban dans le bassin versant du Berdaoui.

La CLE, c'est un **parlement local** où tous les acteurs économiques, sociaux et environnementaux sont représentés et fédérés pour gérer ensemble et équitablement **les enjeux de l'eau à l'échelle d'un bassin versant**.

Elle organise son travail selon 3 volets complémentaires :

- 1) La gestion de la **ressource en eau** pour les usages domestiques, agricoles et industrielles.
- 2) La gestion des **milieux aquatiques** qui supportent la biodiversité et les processus écologiques liés aux services écosystémiques et aux services fondés sur la nature.
- 3) La gestion des **risques d'inondation**, de ruissellement et d'érosion.

Les membres de la CLE ont besoin d'**informations sur l'eau et leur bassin versant basées sur des données scientifiques et techniques fiables et connus de tous**. C'est la condition pour établir :

- 1) Des **diagnostics** partagés
- 2) Des **objectifs** communs et cohérents
- 3) Des **plans d'actions** solidaires et faisables

Tour d'introduction des membres

- Ihab Jomaa (LARI) : chef de département de l'irrigation et météorologie
- Jasmine el-Kareh (LEWAP) : coordinatrice de la plateforme
- Salim Roukoz (ministère de l'Agriculture) : chef de département de l'irrigation et des projets ruraux
- Habib Chebib (EEB) : ingénieur mécanique dans le département de stratégie, point focal et coordinateur avec les ONG
- Rita Tannoury (municipalité de Qaa el Rim) : membre du conseil municipal
- Roland Abou Khater (municipalité de Zahlé) : vigneron et conseiller municipal
- Carla Khater (ECO-MED) : expert écologie internationale
- Johnny Fenianos (ECO-MED) : expert écologie sur l'action 2 du projet

Mots de Joëlle Puig, coordinatrice générale du projet

Les objectifs du premier Co-tech comme proposé ci-dessous (2 minutes max)

- Motiver les participants à s'impliquer pour un FORUM de l'eau utile pour le BV.

- Proposé en accord avec les élus du bassin et les autorités compétentes (MEE, ONL,
- EEB), le FORUM peut devenir un outil de gouvernance très utile dans un contexte où la pression sur l'eau est grandissante en raison des pressions humaines et du réchauffement climatique.
- C'est une démarche qui s'inscrit sur le long terme mais qui s'appuie déjà sur plusieurs années d'efforts menés sur le bassin qui ont permis aux acteurs institutionnels de réaliser un diagnostic de l'état de la ressource et de proposer des premières solutions.
- Le rêve qui peut être votre objectif collectif serait d'interrompre (et peut-être même d'inverser !) la dynamique de dégradation des ressources ; cette dynamique qui a très fortement pollué et amoindrie l'eau dans la plaine, et qui prend le même chemin sur les pentes du Mont Liban avec des pollutions urbaines et agricoles déjà très présentes dans la nappe du Néogène. La nappe d'altitude du Crétacée subit elle-même des tensions quantitatives inédites et est exposée aux intrants chimiques dans sa zone de captage.

Pour cela et à court terme, le projet entre GPSL et Zahlé propose :

- de vous appuyer en tant que COTECH pour jouer le rôle
- de cœur et de moteur au sein du FORUM, pour un dialogue et une stratégie à développer à l'échelle du BV. À vous de proposer des thématiques, collaborations, une stratégie, des actions etc...
- de groupe de suivi d'actions de terrain exemplaires qui pourront faire une vraie sur la qualité et la quantité d'eau disponible si elles sont multipliées et prises comme modèle par les habitants, les agriculteurs. Ces actions sont des solutions douces, des SFN qui permettent de préserver l'eau pour l'intérêt commun de tous dans le bassin.
- Les SFN que nous proposons sont des solutions basées sur la protection du sol et de la vie dans le sol ; elles peuvent être déployées en ville, dans l'agriculture et dans la nature. Des sols vivants sont des sols qui absorbent l'eau et la retiennent sur place au lieu de la laisser ruisseler et se polluer ; Les terrasses ancestrales cultivées peuvent retrouver très rapidement leur rôle dans la régulation des eaux de surfaces et souterraines avec leur restauration écologique de leurs sols. De même d'autres aménagements que notre équipe va vous présenter aujourd'hui.

Nous sommes heureux d'échanger avec vous autour de ces solutions, sur lesquelles nous travaillons de plus en plus sur nos territoires français pour faire face à nos défis communs autour de l'eau.

Objectifs du Co-tech

Rôles	Valeurs
• Apporter une expertise technique et institutionnelle • Contribuer à l'orientation stratégique du projet • Examiner et valider les approches techniques • Favoriser la coordination inter-acteurs	• Collaboration et dialogue ouvert • Transparence et confiance • Rigueur scientifique et technique • Responsabilité collective • Durabilité environnementale

Les détails seront partagés par mail avec les membres et un type de « convention » sera signé avec ces membres.

Avancement global du projet

- Forum 1 réalisé
 - Co-Tech lancé et activé
 - ECO-MED Rapport de pré-diagnostic
 - Agriculteurs du projet identifiés
 - Conceptions techniques du projet finalisées
- Avancement des discussions sur un site pilote de récolte des eaux – Municipalité de Zahlé, avec des options de conception en cours d'exploration

Présentation de l'action 2 par ECO-MED

Les options proposées ont été définies en fonction de leur capacité à :

- réduire les menaces existantes,
- améliorer et sécuriser les services écosystémiques,
- s'appuyer sur le potentiel écologique encore présent,
- mettre en œuvre des interventions faisables, à fort impact, à l'échelle du paysage, tout en étant alignées avec les priorités nationales et en présentant un fort potentiel de réplication.

Présentation des trois options pour choisir un projet à mettre en œuvre en année 2 :

- Option 1 : Réhabilitation de la carrière de Touaité en créant des lacs de rétention de l'eau.
- Option 2 : Etablissement de lacs collinaires dans une sablière abandonnée à solutions multiples.
- Option 3 : Réhabilitation écologique d'une zone humide (wetland).

Une matrice de priorisation a été présentée et demeure susceptible d'être ajustée en fonction des retours et des contributions des acteurs concernés. Selon l'analyse d'ECO-MED, les options sont classées comme suit :

1. Réhabilitation écologique d'une zone humide (wetland)
2. Etablissement de lacs collinaires dans une sablière abandonnée
3. Réhabilitation de la carrière de Touaité

Criteria	Weight	Tweiti Quarry	Mountain Ponds	Wetland Rehab
Impact	30%			
Feasibility	25%			
Cost-Effectiveness	20%			
Regulatory & Land Risk	15%			
Demo / Replication	10%			

Propositions et discussions des membres

- Question de Jasmine sur la pérennité de la wetland au cours de l'année.
- Propositions de Salim Roukoz des plantations sur les terraces (Gradoni)
- Habib Chebib a souligné l'importance de faire attention à l'utilisation des grandes machines si les travaux auront lieu dans la carrière de Touaité pour éviter la contamination de l'eau.
- Proposition du conseiller municipal de Hazzerta (Ahmad Abou Hamdan) de reboisement et d'aménager des terrasses à Qaa el Rim et Hazzerta pour contrôler l'érosion surtout que les arbres maintiennent un microclimat et enrichissent le sol.

Résumé de l'avancement des actions

- Action 1 : Gouvernance de l'eau locale participative et durable
 - Forum 1 réalisé le 10 octobre 2025
 - Co-tech lancé le 30 janvier 2026
 - Forum 2 sera réalisé le 27 mars 2026
- Action 2 : Réhabilitation des zones humides naturelles
 - Rapport de pré-diagnostic et propositions de réhabilitation de zones humides par ECO-MED
- Action 3 : Accompagnement vers des pratiques agroécologiques
 - 8 agriculteurs identifiés
 - Discussions sur les plans agroécologiques préliminaires avec des experts en agroécologie
 - Concertations avec les agriculteurs
 - Plans agroécologiques développés (post-concertations)
 - Rapport avancement développé
- Action 4 : Désimperméabilisation du sol en ville
 - Concertation avec la municipalité de Zahlé sur leurs préférences
 - 3 scénarios conceptuels identifiés et détaillés dans le rapport d'avancement
- Action 5 : Renforcer et actualiser la connaissance de la ressource hydraulique
 - Discussions internes LRI pour trouver un espace de publication des études précédentes relatives au projet/études générales sur les ressources en eau au Liban sur le site LRI. Idem pour LEWAP.
 - Directeur de l'EEB contacté pour prendre rendez-vous avec lui, dans l'attente d'un créneau
 - Réunion avec Lamis Chalak : premier stagiaire a abandonné le sujet d'étude, Dr. Chalak a introduit une nouvelle étudiante à LRI, elle commence son stage/identifie son sujet de stage en février.

Prochaines étapes

- Envoi de « convention » à signer par les membres du Co-tech.
- Identifier une prochaine réunion du Co-tech (fin-février, début-mars ?).
- Préparation pour le Forum 2 prévu le 27 mars 2026.
- Identification de la zone naturelle désirée à travers le Co-tech pour avancer son plan de réhabilitation par ECOMED.
- Identification du scénario de collecte des eaux pluviales (site pilote municipalité) à travers le Co-tech.
- Planification et quantification techniques de la mise en œuvre du scénario adopté pour le site pilote.
- Finalisation des achats de plantations pour l'action agroécologie en février.
- Commencer les plantations pendant les deux premières semaines de mars.
- Avancer sur les publications des études sur les ressources en eau.
- Rendez-vous avec l'EEB pour discuter l'action 5.