

# محضر اجتماع اللجنة التقنية (Co-tech) رقم 1

30 كانون الثاني/يناير 2026 (عبر الإنترنت)

## المشاركون

| الجهة                      | الاسم          | معلومات الاتصال                                                                                    |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بلدية زحلة-المعلقة وتعنايل | رولان أبو خاطر | <a href="mailto:roland.abou-khater@zahle.gov.lb">roland.abou-khater@zahle.gov.lb</a>               |
| بلدية قاع الريم            | ريتا تنوري     | <a href="mailto:ritta.tannoury@gmail.com">ritta.tannoury@gmail.com</a>                             |
| بلدية حزرثا                | أحمد أبو حمدان | +961 70 056732                                                                                     |
| وزارة الزراعة              | سليم روكز      | <a href="mailto:salimroukoz@hotmail.com">salimroukoz@hotmail.com</a>                               |
| مؤسسة مياه البقاع          | حبيب شبيب      | <a href="mailto:eng.strat@bwe.gov.lb">eng.strat@bwe.gov.lb</a>                                     |
| LARI                       | إيهاب جمعة     | <a href="mailto:ijomaa@lari.gov.lb">ijomaa@lari.gov.lb</a>                                         |
| LEWAP                      | ياسمين القارح  | <a href="mailto:jasmine.kareh@lewap.org">jasmine.kareh@lewap.org</a>                               |
| CCGPSL                     | أوليفيه تالير  | <a href="mailto:jacques-olivier.thaler@umontpellier.fr">jacques-olivier.thaler@umontpellier.fr</a> |
|                            | جويل بويغ      | <a href="mailto:joellepuig@free.fr">joellepuig@free.fr</a>                                         |
| جمعية التحريج في لبنان     | صوفي منصور     | <a href="mailto:smansour@lri-lb.org">smansour@lri-lb.org</a>                                       |
|                            | ريتا مرعي      | <a href="mailto:rmerhy@lri-lb.org">rmerhy@lri-lb.org</a>                                           |
|                            | تغريد توفيق    | <a href="mailto:ttoufic@lri-lb.org">ttoufic@lri-lb.org</a>                                         |
|                            | جورج جعجع      | <a href="mailto:ggeagea@lri-lb.org">ggeagea@lri-lb.org</a>                                         |
| ECO-MED                    | كارلا خاطر     | <a href="mailto:c.khater@ecomed.fr">c.khater@ecomed.fr</a>                                         |
|                            | جوني فنيانوس   | <a href="mailto:j.fenianos@ecomed.fr">j.fenianos@ecomed.fr</a>                                     |

## المعتذرون عن الحضور

| الجهة                                         | الاسم        | معلومات الاتصال                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| غرفة التجارة والصناعة والزراعة – زحلة والبقاع | سعيد جدعون   | <a href="mailto:said@cciaz.org.lb">said@cciaz.org.lb</a>                     |
| المصلحة الوطنية لنهر الليطاني                 | نسيم أبو حمد | <a href="mailto:nassimgeorges@gmail.com">nassimgeorges@gmail.com</a>         |
| الجامعة اليسوعية – ESIAM                      | فادي فرحات   | <a href="mailto:ziadf777@hotmail.com">ziadf777@hotmail.com</a>               |
| الجامعة اللبنانية                             | لميس شلق     | <a href="mailto:lamis.chalak@gmail.com">lamis.chalak@gmail.com</a>           |
| بذورنا جذورنا                                 | سيرج حروفش   | <a href="mailto:buzuruna.juzuruna@gmail.com">buzuruna.juzuruna@gmail.com</a> |

## كلمة أوليفيه تالير – ممثل تجمّع بلديات غراند بيك سان لو، فرنسا (CCGPSL)

تحدّث أوليفيه عن آلية عمل اللجنة المحلية للمياه في فرنسا، وكيف يمكن تكييف هذا النموذج وتطبيقه في لبنان على مستوى حوض بردوني.

اللجنة المحلية للمياه هي بمثابة برلمان محلي يجمع مختلف الفاعلين الاقتصاديين والاجتماعيين والبيئيين لإدارة قضايا المياه بشكل تشاركي وعادل على مستوى الحوض المائي.

وتُنظّم أعمالها ضمن ثلاثة محاور متكاملة:

- إدارة الموارد المائية للاستخدامات المنزلية والزراعية والصناعية؛
- إدارة البيانات المائية الداعمة للتنوع البيولوجي والعمليات الإيكولوجية المرتبطة بالخدمات البيئية والحلول القائمة على الطبيعة؛
- إدارة مخاطر الفيضانات والجريان السطحي.

ويحتاج أعضاء اللجنة إلى معلومات موثوقة ومشاركة حول المياه والحوض المائي، قائمة على بيانات علمية وتقنية معتمدة، وذلك من أجل:

- إعداد تشخيص مشترك؛
- تحديد أهداف موحّدة ومنسجمة؛
- وضع خطط عمل تضامنية وقابلة للتنفيذ.

### الجدولة التعريفية بالأعضاء

- إيهاب جمعة (LARI): رئيس قسم الري والأرصاء الجوية
- ياسمين القارح (LEWAP): منسّقة المنصة
- سليم روكز (وزارة الزراعة): رئيس قسم الري والمشاريع الريفية
- حبيب شبيب (مؤسسة مياه البقاع): مهندس ميكانيكي – قسم الاستراتيجية، نقطة اتصال ومنسّق مع المنظمات
- ريتا تنوري (بلدية قاع الريم): عضو في المجلس البلدي
- رولان أبو خاطر (بلدية زحلة): مزارع كرمة وعضو مجلس بلدي
- كارلا خاطر (ECO-MED): خبيرة في الإيكولوجيا
- جوني فنيانوس (ECO-MED): خبير إيكولوجي – النشاط 2 من المشروع

### كلمة جويل بويغ – المنسّقة العامة للمشروع

تم عرض أهداف الاجتماع الأول للجنة التقنية، ومن أبرزها:

- تحفيز الأعضاء على الانخراط في منتدى المياه كأداة فعالة لحوكمة المياه في حوض بردوني؛
- تطوير المنتدى بالتنسيق مع المنتخبين المحليين والجهات الرسمية المختصة (وزارة البيئة، المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، مؤسسة مياه البقاع)؛
- البناء على سنوات من العمل والتشخيص التي مكّنت الجهات المعنية من فهم وضع الموارد المائية واقتراح حلول أولية.

الهدف الجماعي الطموح هو وقف مسار تدهور الموارد المائية، وربما عكسه، في ظل التلوث الكبير في السهل وانتقال الضغوط نفسها إلى سفوح جبل لبنان، إضافة إلى الضغوط الكمية غير المسبوقة على طبقة الكريتاسيه وتأثرها بالمدخلات الكيميائية.

وعلى المدى القريب، يقترح المشروع:

- أن تلعب اللجنة التقنية دور القلب المحرك لمنتدى المياه؛
- أن تكون مجموعة متابعة لمشاريع ميدانية نموذجية ذات أثر ملموس على نوعية وكمية المياه، عبر حلول لطيفة قائمة على الطبيعة.

## أهداف اللجنة التقنية

| أدوار                                                                                                                                                                                                                        | قيم                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم الخبرة التقنية والمؤسسية</li> <li>• المساهمة في التوجيه الاستراتيجي للمشروع</li> <li>• مراجعة وتقييم المقاربات التقنية</li> <li>• تعزيز التنسيق بين الجهات المعنية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التعاون والحوار المفتوح</li> <li>• الشفافية وبناء الثقة</li> <li>• الدقة العلمية والتقنية</li> <li>• المسؤولية الجماعية</li> <li>• الاستدامة البيئية</li> </ul> |

سيتم لاحقاً إرسال تفاصيل إضافية وتوقيع نوع من «الاتفاقية» مع أعضاء اللجنة.

## التقدم العام للمشروع

- تنفيذ المنتدى الأول
- إطلاق وتفعيل اللجنة التقنية
- إعداد تقرير التشخيص الأولي من ECO-MED
- تحديد المزارعين المشاركين
- الانتهاء من التصاميم التقنية
- تقدم النقاش حول موقع تجريبي لجمع مياه الأمطار في بلدية زحلة

## عرض النشاط 2 – ECO-MED

تم تقديم الخيارات بناءً على قدرتها على:

- تقليل التهديدات القائمة
- تحسين وتأمين الخدمات البيئية
- البناء على الإمكانيات الإيكولوجية المتبقية
- تنفيذ تدخلات ذات أثر كبير وقابلة للتطبيق وعلى مستوى المشهد العام

الخيارات الثلاثة المقترحة للسنة الثانية:

- إعادة تأهيل مقلع تويتي عبر إنشاء بحيرات لتجميع المياه
- إنشاء بحيرات تلية في مقلع رملي مهجور
- إعادة التأهيل الإيكولوجي لمنطقة رطبة (Wetland)

وبحسب تحليل ECO-MED ، تم ترتيب الأولويات على النحو التالي:

1. إعادة تأهيل منطقة رطبة
2. إنشاء بحيرات تلية
3. إعادة تأهيل مقلع تويتي

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

## مداخلات ومناقشات الأعضاء

- تساؤل من ياسمين حول استدامة المنطقة الرطبة على مدار السنة.
- اقتراح من سليم روكز ب زراعة المدرجات (Gradoni) .
- تأكيد حبيب شبيب على ضرورة الحذر في استخدام الآليات الثقيلة في مقلع تويتي لتفادي تلوث المياه.
- اقتراح أحمد أبو حمدان (بلدية حزرنا) بالتشجير وإنشاء مدرجات في قاع الريم وحزرتا للحد من إنجراف التربة.

## ملخص تقدّم الأنشطة

- **النشاط 1: عمل محلي من أجل حوكمة المياه**
  - المنتدى الأول: 10 تشرين الأول 2025
  - إطلاق اللجنة التقنية: 30 كانون الثاني 2026
  - المنتدى الثاني: 27 آذار 2026
- **النشاط 2: إعادة تأهيل الأماكن المائية الطبيعية**
  - تقرير تشخيص أولي ومقترحات من ECO-MED
- **النشاط 3: دفع التحول نحو الزراعة الإيكولوجية عبر المزارعين**
  - تحديد 8 مزارعين
  - إعداد وتطوير المخططات الزراعية الإيكولوجية
- **النشاط 4: مدينة إسفنجية، رحلة أكثر اخضراراً**
  - 3 سيناريوهات مفاهيمية بالتنسيق مع بلدية رحلة
- **النشاط 5: تقييم وتعزيز المعرفة بالموارد المائية**
  - العمل على نشر الدراسات السابقة
  - التواصل مع مؤسسة مياه البقاع
  - متابعة موضوع التدريب الجامعي

## الخطوات المقبلة

- إرسال اتفاقيات لتوقيعها من أعضاء اللجنة التقنية
- تحديد موعد الاجتماع المقبل
- التحضير للمنتدى الثاني (27 آذار 2026)
- تحديد موقع المنطقة الطبيعية المستهدفة لإعادة التأهيل
- اعتماد سيناريو موقع تجريبي لجمع مياه الأمطار
- تنفيذ الزراعة الإيكولوجية خلال شباط وآذار
- متابعة نشر الدراسات والاجتماعات التقنية