



Repenser l'avenir des terres et des eaux méditerranéennes

MESSAGES CLÉS

- La Méditerranée est confrontée à des crises climatiques, hydriques et socio-économiques qui s'accroissent et qui nécessitent une action coordonnée et transfrontalière.
- PRIMA a démontré son efficacité pour favoriser la coopération euro-méditerranéenne et valider les innovations adaptées au contexte.
- Un cadre de remplacement, PRIMA 2, est essentiel pour étendre les solutions et remédier à l'aggravation des vulnérabilités régionales.
- Les approches neutrones reliant l'eau, le sol, l'énergie, l'alimentation et les écosystèmes permettent d'obtenir une plus grande résilience et un impact accru.
- La co-conception via les Living Labs améliore considérablement la pertinence, la légitimité et l'adoption de l'innovation.
- Une intégration plus poussée des sciences sociales est nécessaire pour comprendre les comportements, la gouvernance et les facteurs culturels du changement.
- Les interfaces science-politique doivent être institutionnalisées pour traduire la recherche en politiques concrètes.
- Les plateformes numériques et les centres de connaissances peuvent soutenir l'apprentissage transfrontalier au-delà du cycle de vie des projets.
- Les jeunes, les femmes, les PME et les acteurs du Sud de la Méditerranée doivent être responsabilisés en tant que co-leaders, et non pas seulement en tant que bénéficiaires.
- Le passage à l'échelle nécessite non seulement des technologies robustes, mais aussi une gouvernance, un financement, des capacités et une acceptation sociale adéquats.

Résumé à l'intention des décideurs politiques

La région méditerranéenne se trouve à un tournant décisif. Les pressions croissantes liées aux changements climatiques, à la désertification, à la rareté de l'eau, à la dégradation des sols et au creusement des inégalités socio-économiques menacent la stabilité des écosystèmes et des sociétés. Ces défis sont transfrontaliers et profondément interdépendants, engendrant une concurrence pour les ressources naturelles et fragilisant la cohésion régionale. Y remédier exige des réponses systémiques et coordonnées qui permettent de faire le lien entre ces différents contextes.



La science, les politiques publiques et la société, tout en donnant aux communautés locales les moyens de co-développer des solutions durables : telle est l'ambition du Partenariat pour la recherche et l'innovation dans l'espace méditerranéen (PRIMA), lancé en 2018 pour renforcer la coopération euro-méditerranéenne en matière de rareté de l'eau, d'agriculture durable et de systèmes alimentaires résilients.

Depuis sa création, PRIMA a mobilisé près de 600 millions d'euros, soutenu plus de 260 projets transfrontaliers, impliqué plus de 2 500 participants et produit 170 résultats exploitables ainsi que 127 sites de démonstration. Cet important héritage témoigne de la capacité de PRIMA à valider des solutions innovantes adaptées aux réalités diverses de la Méditerranée.

Cependant, son mandat actuel prenant fin en 2027, et face à l'aggravation de la sécheresse, de la dégradation des sols, des vulnérabilités en matière d'eau, d'alimentation et d'énergie, de l'instabilité géopolitique et des inégalités socio-économiques, un programme successeur – PRIMA 2 – est urgent.



nécessaire. La communication conjointe préparée par la Fondation PRIMA, la FAO, la CNULCD, l'initiative menée par les jeunes NextGen4MED et les représentants des projets financés par PRIMA identifie des recommandations stratégiques pour approfondir l'impact, accélérer l'adoption et construire un cadre de coopération euro-méditerranéen intégré, inclusif et axé sur l'adoption.

Principaux enseignements de PRIMA : gouvernance, intégration et co-création

L'expérience de PRIMA met en lumière trois atouts majeurs.

Premièrement, son modèle de gouvernance conjointe – cofinancement et coconception entre pays méditerranéens membres et non membres de l'UE – a démontré son efficacité pour soutenir la diplomatie scientifique et favoriser des partenariats équilibrés. La définition partagée des priorités a permis de garantir que la recherche réponde aux besoins locaux. Une distinction plus claire entre les appels à projets des sections 1 et 2 pourrait améliorer encore l'adéquation avec les différentes capacités des pays méditerranéens.

Deuxièmement, les projets PRIMA appliquant une approche Nexus —

La prise en compte des interdépendances entre l'eau, l'énergie, l'alimentation, les sols et les écosystèmes s'est avérée plus efficace pour gérer la complexité face aux contraintes climatiques et à la pression démographique. On peut citer en exemple la rétention d'eau souterraine associée au compost et aux mycorhizes dans les systèmes agroforestiers d'arganiers, ainsi que les outils d'aide à la décision pour la gestion multifonctionnelle des forêts.

Troisièmement, les Living Labs et les processus de co-conception sont essentiels. Les projets impliquant dès le départ les agriculteurs, les autorités locales et les communautés ont acquis une plus grande pertinence et un potentiel d'adoption accru, dépassant ainsi le cadre de la recherche extractive pour s'orienter vers une véritable co-création de connaissances. Les mécanismes de soutien à l'innovation, tels que le programme Horizon Results Booster, ont également renforcé les voies d'exploitation.

Malgré des progrès technologiques importants, il reste possible de mieux intégrer les dimensions socio-économiques, culturelles et institutionnelles. Développer le rôle des sciences sociales et de la recherche comportementale, renforcer les mécanismes d'adoption, améliorer les interfaces science-politique-pratique et accroître la participation des partenaires du Sud de la Méditerranée, des PME, des femmes et des jeunes sont essentiels pour renforcer l'appropriation et l'impact des solutions.



Priorités de recherche pour PRIMA 2

1. Approches avancées basées sur les nexus

Les projets futurs devraient générer des solutions à avantages multiples intégrant l'eau, les sols, la biodiversité, l'agriculture et la résilience climatique.

1.1 Réduire la pénurie et l'inefficacité de l'eau grâce à l'irrigation intelligente, la recharge gérée des aquifères, la réutilisation des eaux usées, la surveillance des terres basée sur l'IA, l'agroécologie et une gestion efficace de l'eau dans les sols gestion des cultures.

1.2 Restaurer la fertilité des sols et atteindre la neutralité en matière de dégradation des terres grâce à une gestion durable des terres, des pratiques de séquestration du carbone, des systèmes d'infiltration naturelle, une gestion adaptative des forêts et des indicateurs de carbone du sol alignés sur les missions de l'UE.

1.3 Protéger les écosystèmes et la biodiversité en intégrant des solutions fondées sur la nature - telles que les zones humides artificielles, les zones d'infiltration forestières et la gestion du bétail basée sur les écosystèmes - à la sécurité alimentaire et hydrique.

1.4 Promouvoir une agriculture climato-intelligente soutenue par des plateformes numériques, des cultures résistantes à la sécheresse, des biostimulants, des stratégies d'irrigation déficitaire et des outils de surveillance en temps réel.

2. Intégrer les sciences sociales, les sciences humaines et la recherche comportementale

PRIMA 2 devrait accorder une importance égale aux analyses socio-économiques et culturelles dans la conception de la recherche. Les domaines clés comprennent la gouvernance, les dynamiques de pouvoir, les relations de genre et intergénérationnelles, le développement de la confiance, les savoirs écologiques traditionnels et les facteurs socioculturels qui influencent l'adoption.

3. Établir des critères clairs de suivi et d'évaluation pour les Living Labs

Des définitions méthodologiques claires et une évaluation flexible entre les travaux sont nécessaires pour garantir la comparabilité et la qualité.

L'expertise en communication et en facilitation devrait être intégrée aux projets afin de favoriser l'engagement et l'échange de connaissances.



4. Renforcer les mécanismes de passage à l'échelle et l'échange de connaissances

Les projets devraient passer de démonstrations sur un seul site à une adaptation multisite, en élaborant des « kits d'adoption » comprenant des orientations techniques, institutionnelles et socioculturelles. Une plateforme de données PRIMA partagée améliorerait l'accessibilité, l'interopérabilité et les synergies entre les projets.

5. Investir dans la prochaine génération de chercheurs et de leaders de l'innovation

Des initiatives menées par des jeunes, comme NextGen4MED, démontrent l'importance de former de nouveaux leaders scientifiques et innovants. Des programmes de financement dédiés aux jeunes, des programmes de mentorat intergénérationnel et des incitations à la recherche transdisciplinaire permettraient de renforcer durablement les capacités dans toute la région.

Priorités politiques

1. Créer des laboratoires de décision scientifique et politique

Les projets doivent rendre compte de leurs impacts économiques, sociétaux et politiques, et élaborer des mesures concrètes en collaboration avec les décideurs, les praticiens et les utilisateurs finaux. L'alignement avec la CNULCD, la CDB, la CCNUCC, les ODD et les institutions financières est essentiel. Les formations à la communication politique et à l'articulation science-politique devraient cibler les jeunes chercheurs et les réseaux de jeunes.

2. Créer un centre de connaissances méditerranéen durable

Un pôle numérique, s'appuyant sur des initiatives comme le Med Water Hub, devrait héberger des ensembles de données FAIR, des kits d'adoption, des notes d'orientation et des ressources techniques, intégrés aux plateformes de la CNULCD et de la FAO. Un Observatoire des zones arides méditerranéennes et un système de coordination interdisciplinaire seraient également nécessaires.

- Une base de données régionale Living Lab faciliterait la coordination et le transfert de connaissances.

3. Soutenir la continuité institutionnelle par le biais d'accords formels

Des accords à long terme entre les institutions de recherche, les ministères, les universités et les organisations agricoles garantiraient la continuité au-delà de la durée des projets. Des subventions pour le maintien des réseaux et des appels à projets groupés pourraient prévenir la dissolution des partenariats établis et favoriser l'apprentissage cumulatif.

Priorités en matière d'adoption

1. Lancer des instruments de livraison avec des directives claires

Poursuivre et améliorer les composantes dédiées du programme PRIMA2 afin de favoriser la co-conception (par exemple, les Living Labs), de transformer les innovations validées en opportunités d'investissement (par exemple, le volet « Préparation à l'investissement ») et de promouvoir les réseaux de pairs et les outils d'accompagnement pour l'échange de connaissances et la mise à l'échelle de l'innovation (par exemple, les communautés de pratique Nexus).

2. **Prioriser la co-conception avec les acteurs locaux.** Encourager l'évolution de la recherche, au-delà de la simple consultation, vers une véritable co-conception, en intégrant des critères d'évaluation qui valorisent et récompensent l'engagement significatif des acteurs aux capacités, pouvoirs et influences variés. Institutionnaliser l'inclusion des acteurs et encourager la définition de rôles structurés pour favoriser la coopération.



Les agriculteurs, les PME, les jeunes et les femmes innovatrices, par exemple en :
 - identifiant et en responsabilisant les agriculteurs référents qui peuvent servir de champions, créant ainsi un effet d'entraînement sur l'adoption ;
 - créant un conseil consultatif officiel d'agriculteurs au sein des structures de gouvernance du projet afin de garantir que leurs avis soient pris en compte dans la prise de décision tout au long du cycle de vie du projet ;
 - établissant des mécanismes de retour d'information systématiques de la part des agriculteurs

et les acteurs locaux pour affiner les pratiques et orienter les futures priorités de recherche. Encourager les projets à mettre en œuvre des mécanismes d'inclusion explicites pour les groupes marginalisés, par exemple en concevant des interventions adaptées aux besoins des femmes, en les adaptant aux contraintes des petits exploitants agricoles, en réservant des fonds aux initiatives menées par les jeunes, en valorisant les savoirs locaux et expérimentaux au même titre que les savoirs scientifiques, et en produisant les principaux résultats dans les langues locales pour une large diffusion.





RETHINKING THE FUTURES OF MEDITERRANEAN LAND AND WATER



A science-policy conference to capitalize on the legacies of recent PRIMA research and innovation projects

ACADEMY OF ATHENS, GREECE
11 NOVEMBER 2025












3. Mettre en place un suivi post-projet et élargir les indicateurs clés de performance (KPI)

Il convient d'envisager de compléter et de relier les « plans d'exploitation » aux « voies de transformation » et de suivre des indicateurs élargis, tels que l'innovation en matière de gouvernance, les processus d'apprentissage social, les voies d'adoption des politiques et les alliances intersectorielles. Il est également important d'envisager de développer et de financer des systèmes de suivi de l'adoption, de la reproduction, de l'intégration des politiques et des résultats en matière de renforcement des capacités au-delà de la fin du projet, afin d'alimenter la conception des programmes en vue d'une adaptation fondée sur des données probantes.

4. Renforcer l'apprentissage social et les dimensions socioculturelles

Reconnaître l'adoption de l'innovation comme un processus social façonné par les normes culturelles, les réseaux de confiance et l'apprentissage collectif. Soutenir les investissements qui renforcent les dimensions socioculturelles de l'adoption : plateformes d'apprentissage social (p. ex. réseaux d'échange entre pairs, Living Labs, écoles pratiques d'agriculture) ; narration numérique et visualisation des données pour mettre en valeur les avantages et renforcer la confiance dans les nouvelles pratiques (p. ex. le podcast Land Talks de l'Initiative mondiale du G20 sur les terres) ; reconnaître les systèmes traditionnels et s'y impliquer ; valoriser les cadres culturels qui font écho aux identités et aux valeurs locales ; et favoriser l'échange intergénérationnel de connaissances.

Contact Point

Nucleo Ricerca Desertificazione NRD
Università degli Studi di Sassari
V.le Italia 39a - 07100 Sassari - Italia
Tel.: +39 079 213102/3 / Fax: +39 079 219394
E-mail: salam_med@uniss.it / nrd@uniss.it

SALAM-MED Website www.salam-med.org

				
				
				
				