

Agriculture de conservation (AC)

PRINCIPES DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION :

1. Perturbation minimale du sol (labour réduit ou zéro labour)
2. Couvert permanent du sol (restes de cultures et cultures de couverture)
3. Diversification des cultures (assolement et cultures intercalaires).

Pourquoi CAMA ?

L'agriculture non irriguée méditerranéenne pourrait tirer avantage des bénéfices de l'agriculture de conservation. Pourtant l'AC est peu répandue dans les pays méditerranéens (<2% de la surface cultivée). Pourquoi ? Comment peut-on augmenter la surface cultivée en AC ?

BÉNÉFICES DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION :

1. Réduction de l'érosion et la dégradation du sol
2. Augmentation de la matière organique du sol
3. Augmentation de l'infiltration et la capacité de rétention d'eau du sol
4. Réduction des coûts de culture
5. Elle augmente l'efficacité de l'utilisation de l'eau et permet des rendements réguliers

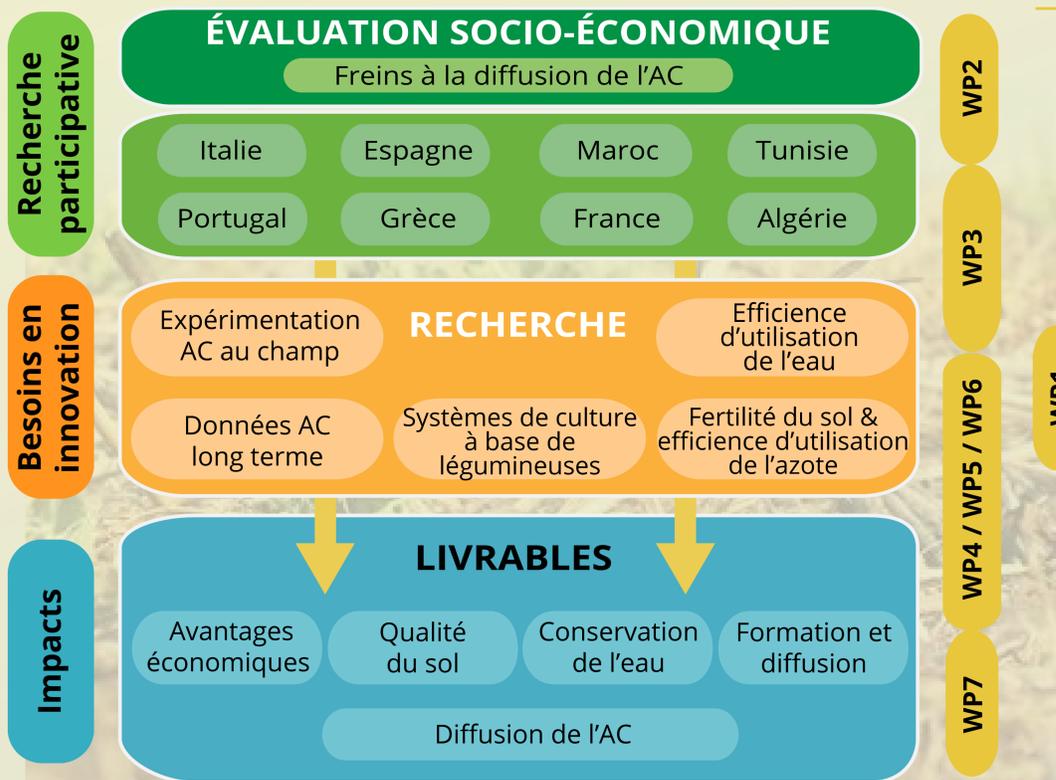
Le Projet CAMA vise à identifier les barrières qui entravent l'adoption de l'AC par les producteurs des pays méditerranéens, et à les surmonter à travers une recherche sous approche participative basée sur des expérimentations de terrain, des cas d'étude pilotes sous diverses conditions, et un large programme de diffusion et de formation.

Objectifs spécifiques

- > Identifier les principales barrières sociales, économiques et agronomiques à l'encontre de la mise en place de l'AC par les agriculteurs des pays méditerranéens;
- > Établir un réseau d'expérimentations en AC et des groupes d'agriculteurs adoptant l'AC pour appliquer une approche de recherche participative;
- > Améliorer les assolements basés sur les légumineuses dans les systèmes de culture en AC non irrigués, en mobilisant les agriculteurs pour la recherche en génomique en vue d'augmenter le rendement et la résilience des légumineuses et d'améliorer la conduite des cultures / résidus;
- > Quantifier les effets de la mise en place de l'AC et développer l'innovation agronomique pour augmenter la fertilité et améliorer l'état physique du sol, l'efficacité de l'utilisation de l'azote et de l'eau, et pour diminuer l'érosion du sol;
- > Diffuser le concept et les techniques de l'AC dans les pays méditerranéens, en les adaptant aux conditions spécifiques pédo-climatiques et socio-économiques;
- > Augmenter le savoir-faire des techniciens, agents de développement et agriculteurs pour une meilleure adoption de l'AC, par l'organisation de cours de formation, et à travers leur participation aux activités de recherche.

Structure du projet

- > **WP1: Gestion du projet**, en assurant la coordination scientifique, la gestion administrative, le contrôle financier, le suivi de la qualité, l'analyse des risques et le respect des droits de propriété intellectuelle.
- > **WP2: Identification des contraintes socio-économiques pour l'adoption de l'AC**. Des réunions, débats, entretiens et enquêtes générales auprès d'agriculteurs de 8 pays, adoptants potentiels de l'AC, permettront de comprendre les raisons de la faible adoption de l'AC dans l'agriculture méditerranéenne.
- > **WP3: Approche participative: définition des besoins de recherche et parcelles de démonstration** avec les réseaux d'adoptants locaux de l'AC pour tester des solutions innovantes concernant différents aspects pratiques de l'AC sous des conditions diverses.
- > **WP4: Sélection génomique et participative, faisant intervenir les agriculteurs, pour de nouveaux génotypes de légumineuses** en systèmes culturaux sous AC, basés sur l'innovation et la diversité.
- > **WP5: Évaluation agronomique de l'AC basée sur la conservation et l'utilisation de l'eau**. Évaluation et prévision des effets à court et long terme de l'AC sur les rendements des cultures et sur leur variabilité, sur l'infiltration et la disponibilité d'eau dans le sol, sur l'efficacité de l'utilisation de l'eau, sous différentes conditions et scénarios de gestion et de climat pour divers agroécosystèmes.
- > **WP6: Évaluation environnementale de l'AC basée sur la conservation du sol** dans différents agroécosystèmes. Impacts de l'AC sur la fertilité du sol (N, P, K, carbone organique du sol, biomasse microbienne), risque d'érosion du sol et prévision des changements sous différents scénarios de gestion et de climat.
- > **WP7: Diffusion, développement et transfert de compétences**. Transmission des résultats du projet, d'importance scientifique et technique, aux acteurs intervenant dans la transition à l'AC dans les pays méditerranéens: agriculteurs, conseillers agricoles, organisations d'agriculteurs, agronomes et chercheurs en science appliquée, en insistant spécialement pour les jeunes professionnels sur l'acquisition de compétences.



Pays partenaires de CAMA et distribution géographique des sites expérimentaux



- Pays partenaires de CAMA
- Institutions partenaires et sites expérimentaux



www.camamed.eu



Ce projet fait partie du Programme PRIMA, financé par le Programme H2020 de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation (contrat n° 1912)

Coordinateur scientifique: Dr Michele Rinaldi - CREA (Italie)

Consortium

