

## RÉSUMÉ

Le projet SoilCare a entrepris de tester et d'évaluer le concept de systèmes de culture améliorant le sol (SICS) destinés à accroître la rentabilité et de promouvoir l'agriculture durable. L'hypothèse sur laquelle ces travaux se basent est qu'il existe des combinaisons de systèmes de culture qui améliorent la qualité des sols, et qui ont en outre un effet favorable sur la rentabilité et la durabilité.

Les SICS se composent de trois éléments : des rotations de cultures à long terme, des cultures améliorant le sol et des techniques de gestion agronomique. Cette note d'orientation est la réponse de SoilCare à la consultation publique sur la nouvelle stratégie thématique européenne pour la protection des sols, et elle s'attache à présenter comment les résultats peuvent éclairer et renforcer la stratégie. Les résultats sont directement liés aux questions de la consultation sur les indicateurs de la santé des sols, la manière dont l'Union européenne peut mieux soutenir les agriculteurs, et les facteurs les plus importants pour l'adoption des SICS.



Formation en matière de



Maintien de la couverture du sol avec

### ACTIONS ENVISAGEABLES

Actions visant à promouvoir l'adoption des SICS :

- Impliquer les parties prenantes et les agriculteurs dans l'élaboration des instruments politiques nationaux et infranationaux
- Utiliser l'approche de planification stratégique établie par la nouvelle PAC pour formuler, avec les agriculteurs, des exigences minimales et des mesures et régimes volontaires correspondant aux conditions locales
- Donner confiance aux agriculteurs dans les politiques et les subventions grâce à des accords d'une durée de plus de 7 ans et à une flexibilité pour les différences régionales (voir l'indice de potentialité des SICS ci-dessous)
- Renforcer les capacités des services de conseil agricole et garantir leur indépendance vis-à-vis de l'industrie.

Aider  
les agriculteurs,  
les techniciens  
forestiers et les autres  
utilisateurs des terres  
à appliquer les SICS par  
l'intermédiaire de la PAC et  
des services de conseil  
agricole de l'Union  
européenne



# Indicateurs pour évaluer l'état actuel des sols et suivre leur évolution

Le tableau ci-dessous énumère les indicateurs proposés par le projet SoilCare pour la surveillance de la qualité des sols dans les systèmes de culture courants. Il convient de souligner que ces indicateurs sont préconisés pour le suivi ou l'évaluation des systèmes de culture sur de courtes périodes (**2-3 ans**), et que d'autres indicateurs de la qualité des sols sont applicables sur des périodes plus longues. SoilCare se propose ici d'utiliser au moins un indicateur pour chaque critère de la qualité des sols.

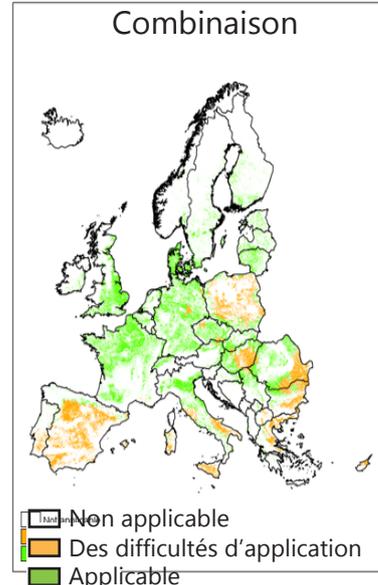
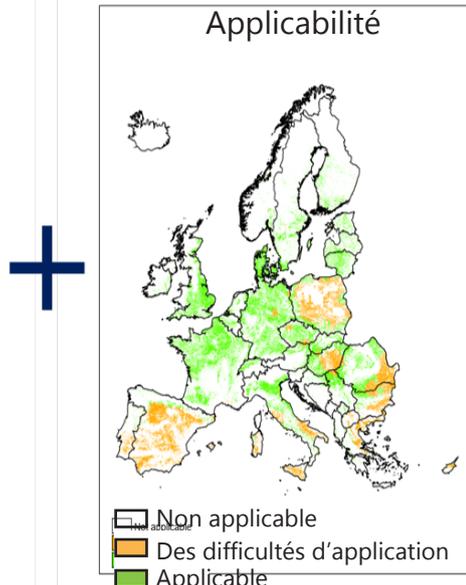
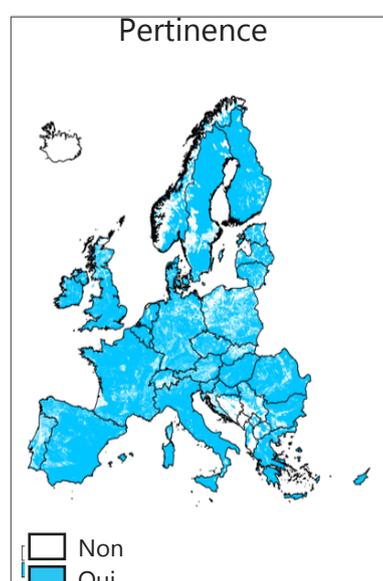
De plus amples informations sur les méthodes et les résultats sont présentés dans le rapport D5.3 qu'il est possible de consulter sur <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>

Catégorie	Indicateur (unité)	Méthode
Productivité du sol	Rendement de la biomasse en matière sèche (t ha <sup>-1</sup> an <sup>-1</sup> )	Mesure du rendement ou échantillonnage par quadrats
Propriétés physiques du sol	Agrégats stables à l'eau (%)	Tamisage humide (250 µm - 2 mm)
Activité biologique du sol	Présence de lombrics (nombre /m <sup>2</sup> )	Méthode d'extraction par la moutarde
Carbone organique du sol	Carbone organique total (%)	Méthode Walkley-Black

## Utilisation de l'indice de potentialité des SICS pour comprendre les menaces pesant sur les sols au niveau régional

Le projet SoilCare a créé un « indice de potentialité des SICS » combinant des cartes européennes et des connaissances spécialisées pour localiser les endroits et domaines dans lesquels les SICS peuvent être au mieux appliqués, en tenant compte à la fois de leur applicabilité (basée, entre autres, sur les précipitations, l'aridité, le type de sol et l'utilisation des terres) et de leur pertinence pour atténuer certaines menaces (par exemple, l'érosion, le compactage, la perte de matière organique, la faune du sol). Les cartes ci-dessous sont un exemple de l'indice de potentialité des SICS pour les cultures de couverture, et montrent qu'elles sont largement applicables dans une grande partie de l'Europe (coloration verte), mais qu'à certains endroits, elles peuvent être difficiles à mettre en œuvre initialement, par exemple lorsqu'il s'agit de planter des cultures de couverture dans un climat déjà aride (coloration orange).

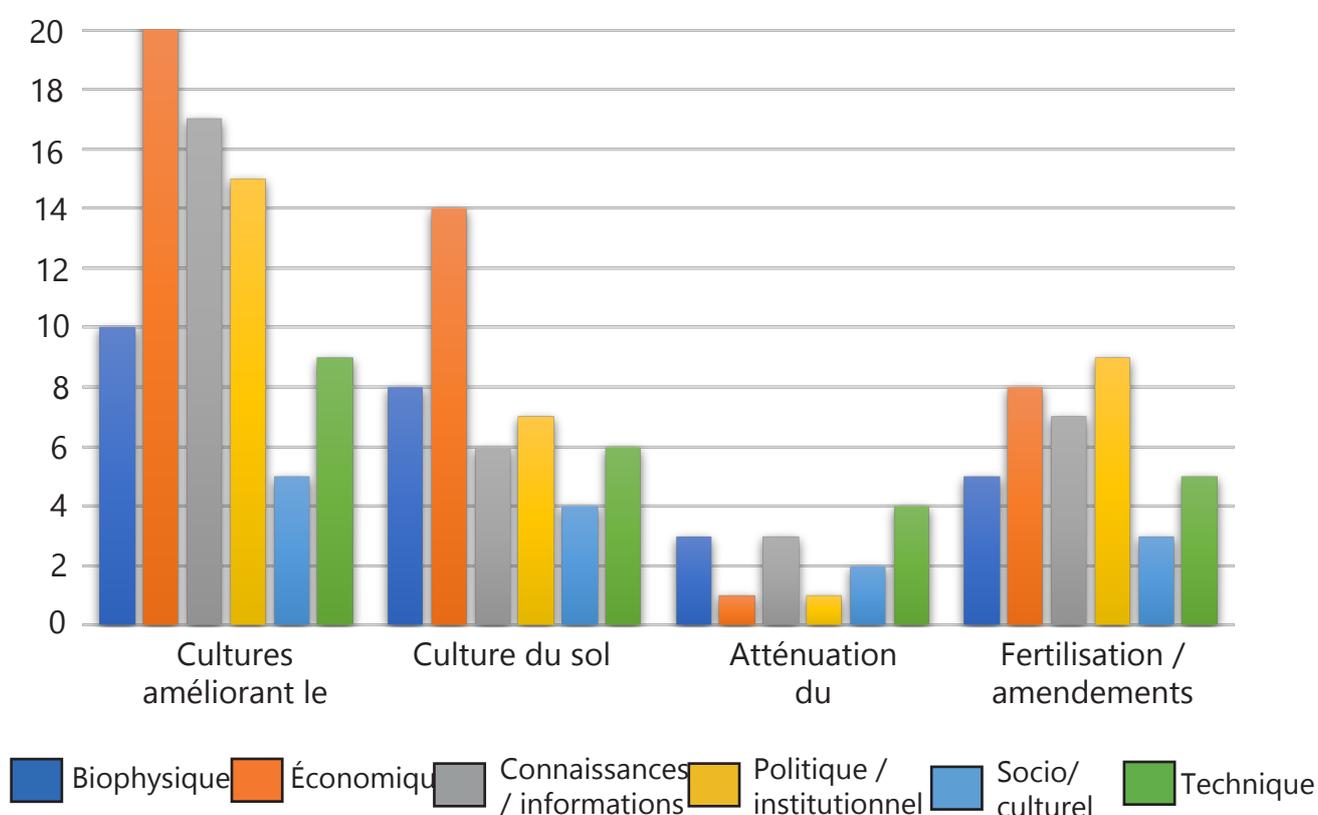
Ces cartes peuvent être utilisées dans le cadre de la politique pour identifier les menaces spécifiques à certaines régions et les SICS applicables pour améliorer la santé et la gestion des sols de chaque région. Elles mettent ainsi en lumière la nécessité d'appliquer différentes stratégies et SICS en fonction des zones et domaines pour pouvoir améliorer au mieux la santé des sols.



## Facteurs influençant l'adoption des SICS

SoilCare a testé et évalué différents systèmes de culture améliorant le sol, sur des sites d'étude, dans 16 pays européens. Dans le cadre d'ateliers, on a recensé le nombre total de facteurs d'adoption uniques cités par les parties prenantes (biophysiques, économiques, liés aux connaissances / informations, aux politiques / institutions, socioculturels et techniques). Les pratiques SICS ont été regroupées dans les catégories suivantes : fertilisation/amendements, cultures d'amélioration du sol (cultures de couverture et rotations de cultures), travail du sol et atténuation du compactage. La figure ci-dessous présente les facteurs d'adoption les plus importants identifiés par les parties prenantes locales lors d'ateliers organisés sur 13 des 16 sites étudiés. Ils sont ventilés par groupe SICS.

Des informations complémentaires sont disponibles dans les rapports nationaux, à l'adresse suivante <https://www.soilcare-project.eu/resources/resources-for-policy-makers/42-resources/254-policy-reports>. L'analyse complète de l'Union européenne et intersites est présentée dans le document D7.2, disponible sur <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



### Politique au niveau de l'Union européenne et des États membres

L'analyse des parties prenantes du système d'agriculture SoilCare suggère que le cadre politique actuel s'attache à combattre les principales menaces pour la santé des sols, mais que les effets de la politique sont largement définis par la manière dont elle est mise en œuvre aux niveaux régional et local. Une meilleure prise de conscience de ce fait est nécessaire au niveau de l'Union européenne pour permettre aux États membres d'assumer de plus grandes responsabilités. Ce travail devrait donc se traduire par une amélioration de la mise en œuvre de politiques plus pertinentes pour les agriculteurs, à une échelle plus locale, en tenant compte de la diversité de leurs situations et de leurs besoins.



@SoilCare\_eu

Le projet SoilCare est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 677407.

