

# SYSTERRE

Ateliers disponibles :



Approche « exploitation » :

Exploitation  
mixteExploitation  
spécialisée

## Informations générales



### Organisme

ARVALIS, en partenariat avec  
Terres Inovia, l'Acta et l'ITB



### Langues disponibles

Français et anglais

### Contact

systerre@arvalis.fr

### Accès à l'outil

Hors utilisation commerciale, l'outil est accessible librement après une journée de formation payante.

### Format de l'outil

Plateforme en ligne

### Région d'utilisation

France. L'outil est également utilisé dans plusieurs projets européens.

### Public cible

Conseillers, stations expérimentales, acteurs de la recherche et du développement, organismes économiques (coopératives, filières) et établissements d'enseignement agricoles.

## Objectifs et usages



### Finalités

SYSTERRE® est un outil de diagnostic et d'évaluation multicritère de la durabilité des systèmes de culture, à travers leurs performances techniques, économiques et environnementales. Il permet d'objectiver leur multiperformance, d'identifier

des voies de progrès, de tester l'intérêt de leviers d'action et d'accompagner la construction de plans de progrès ou la conception d'alternatives plus durables.



## Export des résultats

Les résultats peuvent être exportés sous format Excel.

## Support

Un appui technique est disponible pour les personnes formées.

## Aides à la saisie des données

L'outil intègre des fonctionnalités d'aide à la saisie, notamment la complétion automatique.

## Importation facilitée des données, API

L'outil a été conçu pour être interopérable avec les principaux logiciels de gestion de parcelles via le format d'échange Daplos.

## Documentation disponible

Une documentation est fournie lors de la formation et est disponible directement en ligne sur l'outil.

## Formations

L'accès libre à l'outil est précédé d'une journée de formation à distance obligatoire payante (999€ HT). Dans les 3 mois suivant la formation initiale, un accompagnement de 3 heures maximum est proposé pour aider les participants à valider les données saisies et à interpréter les résultats.



## Méthodologie bilan carbone

Les émissions de gaz à effet de serre sont calculées à partir des données saisies et de références de GES'TIM.

## Stockage carbone

Le stockage de carbone n'est pas pris en compte à ce stade. L'ajout d'un indicateur relatif au stockage de carbone est prévu.

## Frontières du système

Depuis l'extraction des matières premières utilisées pour fabriquer les intrants jusqu'aux portes de la ferme.

## Disponibilité des résultats

Les indicateurs sont calculés à l'échelle de l'exploitation, de la culture et de la parcelle. Ils sont exprimés en kg éq. CO<sub>2</sub>/ha.

## Échelle temporelle

1 année

## Comparaison possible

L'outil permet de comparer des systèmes ou des exploitations. Il permet également de simuler des changements de pratiques ou de systèmes de culture afin d'en évaluer les impacts.

## Biodiversité

Elle est prise en compte via la part d'infrastructures agroécologiques. D'autres indicateurs de biodiversité sont en cours de développement.

## Autres indicateurs/bilans environnementaux

- Consommations d'énergies directe et indirecte
- Indice de Fréquence de Traitements phytosanitaires (IFT)
- Bilans azoté, phosphoré et potassique : excédent/déficit en nutriments

## Autres bilans non environnementaux

- Marges brutes et marges nettes
- Temps de travail
- Charges de mécanisation
- Coût de production
- Nombre de passages
- Efficience économique des intrants

Cette fiche a été validée par le développeur de l'outil 3 juillet 2026.

Dernière mise à jour le 9 juillet 2026

Interreg



Cofinancé par  
l'Union Européenne  
Medegefinancierd door  
de Europese Unie



France - Wallonie - Vlaanderen



AgriClimate

