Je diagnostique ma ferme : Auto-diagnostic Énergie/GES



Concepteurs : Solagro pour l'Inter-Réseau Agriculture Énergie Environnement (IRA2E) et le programme Fabacéé

Cet outil propose aux agriculteurs et aux conseillers agricoles un état des lieux rapide des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre des exploitations.

Objectifs

Jediagnostiquemaferme permet de calculer les consommations d'énergies directes et indirectes des exploitations agricoles, ainsi que les émissions de gaz à effet de serre et de stockage de carbone. L'outil accompagne les agriculteurs dans leurs démarches de transition agroécologique et énergétique, vers des pratiques réalistes permettant d'atténuer les impacts de l'agriculture sur le climat. L'IRA2E est propriétaire de l'outil Jediagnostiquemaferme, qui est développé par Solagro avec les adhérents de l'IRA2E.

Points forts

L'outil utilise volontairement une méthode "simplifiée" pour une approche rapide. Seuls les principaux intrants de l'exploitation ayant un fort impact énergie/GES sont recherchés : productions principale et secondaire de l'exploitation et quantités produites, cheptels, aliments et déjections par type d'animaux, carburants GNR, combustibles, électricité, engrais et amendements, et pratiques de stockage de carbone. Cet état des lieux peut être comparé à des références énergie/GES de productions similaires. D'abord développé sur la région PACA, son périmètre d'usage a été étendu par les partenaires de l'IRA2E, et comprend maintenant toutes les principales productions France.

Le programme Fabacéé financé par les CEE a permis de mettre à jour l'outil en 2025 (v3) et de l'améliorer en développant un module spécifique pour permettre de créer son propre plan d'actions économie d'énergie avec une cible indicative de -15%. L'utilisateur choisit ses actions parmi les 170 actions proposées organisées par poste d'énergie, et surtout les calibrent en volume pour correspondre à l'exploitation et à la capacité de l'agriculteur à les mener à court et moyen terme.

Les dernières évolutions mises en place (v4) permettent de suivre une exploitation dans le temps. A partir d'un diagnostic initial et de son plan d'actions, l'outil permet de mettre à jour l'état des lieux et le niveau de réalisation des actions. Il permet de visualiser l'évolution des données brutes et la trajectoire énergie/GES de l'exploitation, et d'ajuster si besoin les actions que l'agriculteur souhaite mettre en œuvre.

Utilisateurs

Jediagnostiquemaferme est à disposition de tous les publics du secteur agricole, sensibles au changement climatique et souhaitant contribuer à la transition énergétique.
Plus spécifiquement, il intéresse les agriculteurs qui s'interrogent sur l'état de leurs consommations d'énergies, de leurs émissions de gaz à effet de serre et sur leurs évolutions possibles ; mais également les conseillers agricoles pour les actions d'animation et d'accompagnement des agriculteurs individuellement ou en groupe ; et les enseignants et formateurs qui trouveront un outil simple et rapide, d'état des lieux et de simulation, de discussion et d'animation.

Accès à l'outil et Modalités informatiques

L'outil est en accès libre et gratuit. La création d'un compte utilisateur (avec mail et mot de passe) est obligatoire. Il permet d'accéder à un tableau de bord avec sa liste de diagnostics et plans d'action, et leur niveau de complétude. https://ira2e.fr/jediagnostiquemaferme/

Résultats

Les résultats du diagnostic sont présentés sous forme de tableaux et de graphiques :
- Profil énergétique en énergie primaire (GJ) et en énergie finale (kWh) : avec produits pétroliers, électricité, intrants, aliments du bétail... production d'énergies renouvelables ;
- Profil gaz à effet de serre (teqCO2) : énergies directes, fabrication des intrants, fermentation entérique des animaux, stockage des déjections, sols agricoles, variation annuelle de stock de carbone sol et bois.

Les valeurs de chaque poste sont comparés à des références de systèmes similaires de productions (parmi les 50 proposés).

L'outil permet également de **réaliser un plan d'action énergie**.