

Les 10^{es} RENCONTRES DU FROMAGE FERMIER

Provence - Alpes - Côte d'Azur

Jeudi 8 novembre 2018

Carmejane

Le Chaffaut / Digne-les-Bains

L'énergie et les gaz à effet de serre dans les exploitations fromagères fermières

Laurence MUNDLER (Maison Régionale de l'Élevage)



Actions de diffusion régionale des filières d'élevage
MAISON RÉGIONALE DE L'ÉLEVAGE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Avec le soutien financier



L'Europe investit dans les zones rurales



Opération soutenue par l'État
**Fond national
D'Aménagement et
de Développement
du Territoire**



L'auto-diagnostic en ligne

L'auto-diagnostic énergie / Gaz à Effet de Serre (GES) est un outil d'estimation des performances énergétiques et des émissions de GES destiné aux exploitations agricoles. Il permet d'obtenir rapidement des références sur des systèmes de productions similaires et de se comparer avec d'autres exploitations de la région PACA. Il nourrit la réflexion dans la construction d'un projet de long terme visant à adopter des bonnes pratiques énergétiques. Alors, vous êtes prêts ?

[Démarrer mon auto-diagnostic](#)

Note méthodologique

Vous allez débiter l'auto-diagnostic ENERGIE-GES de votre exploitation. Les questions qui vous seront posées ont pour but de vous aider à réfléchir sur votre système d'exploitation, à travers vos pratiques, vos performances et vos démarches. Les résultats sont à interpréter et à resituer en fonction de votre contexte propre. Les pistes de progrès et les évolutions éventuelles de votre système seront à réfléchir et à adapter au cas par cas, selon votre situation. Un conseiller agricole de l'IRAEE peut vous accompagner à l'issue de votre auto-diagnostic. Toutes vos réponses sont confidentielles et anonymes. Si vous souhaitez qu'un conseiller de l'IRAEE y accède également à des fins de conseil et d'analyse, il faudra leur donner explicitement les droits de lecture à l'issue de l'auto-diagnostic.

Pour faciliter vos réponses, munissez-vous à l'avance des documents que vous avez (autres diagnostics, factures, résultats comptables...). Vous pouvez interrompre à tout moment votre saisie et y revenir plus tard : les données déjà saisies sont conservées. Répondez aussi précisément que possible aux questions : si vous n'avez pas la valeur exacte, vous pouvez également donner une estimation. Trois points importants : Cet outil ne remplace pas l'homme ! Il sert à vous guider dans les principaux éléments intervenants sur l'énergie et les émissions de GES de votre exploitation, mais les résultats doivent être resitués par rapport à votre contexte. La comparaison à un système de production "similaire" donne des indications. Elles pourront vous être confirmées lors d'un diagnostic complet avec votre conseiller IRAEE.

Cet outil a pour objectif de soulever des questions et des pistes de réflexion. Les réponses sont ensuite à réfléchir localement et à adapter au cas par cas, par vous-même ou avec l'aide d'un conseiller. Les résultats du diagnostic élaboré à l'aide de cet outil sont personnels : les données saisies restent anonymes et ne font pas l'objet d'utilisations individuelles (consulter l'attestation de confidentialité).

Vous pouvez si vous le souhaitez les partager avec d'autres personnes (par exemple un conseiller ou les agriculteurs d'un groupe auquel vous appartenez), mais vous devrez alors indiquer explicitement dans l'outil votre choix des personnes autorisées à consulter vos données. Il ne s'agit pas d'un outil de certification. Il n'y a pas de lien entre les résultats de votre diagnostic et les aides dont vous bénéficieriez le cas échéant.

L'auto-diagnostic énergie/Gaz à effet de serre

L'auto-diagnostic est à disposition de tous les publics du secteur agricole, sensibles au changement climatique et qui souhaitent contribuer à la transition énergétique. Plus spécifiquement, il intéressera les agriculteurs qui s'interrogent sur l'état de leurs consommations d'énergies et leurs émissions GES et sur leurs évolutions possibles ; Les conseillers agricoles non spécialisés en énergie pour les actions d'animation et d'accompagnement des agriculteurs individuellement ou en groupe ; Les enseignants et formateurs qui y trouveront un outil simple et rapide, d'état des lieux et de simulation, de discussion et d'animation.

Les étapes de l'auto-diagnostic

1 Collecte des données

Pour préparer l'auto-diagnostic et gagner du temps sur la saisie en ligne, il est conseillé de préparer le travail de collecte des données sur un formulaire papier téléchargeable ci-dessous au format PDF. Une fois les données collectées, passer à l'étape 2 et saisissez vos données.

[Télécharger le fichier PDF](#)

2 Saisir les données en ligne

La saisie des données nécessite environ 5 minutes. Le formulaire comprend plusieurs étapes, depuis le choix de votre système de production principal, l'évaluation des consommations annuelles d'énergies directes, des consommations d'intrants, les apports pour les sols agricoles et le stock carbone.

[Saisir les données en ligne](#)

3 Visualiser son profil

Les résultats présentent le profil global de votre exploitation sous l'angle énergie et GES en comparaison avec des moyenne des systèmes de productions similaires en PACA. Vous pouvez imprimer vos résultats et accéder à des ressources complémentaires sur notre site Internet.

[Note méthodologique](#)

BIENVENUE SUR L'OUTIL D'AUTO-DIAGNOSTIC ENERGIE / GAZ A EFFET DE SERRE

Cet outil a été réalisé par l'Inter-Réseau Agriculture Energie Environnement (IRAEE).

Il est accessible sur www.jediagnostiquemaferme.com

Vous allez débiter l'auto-diagnostic énergie GES de votre exploitation. Les éléments à renseigner correspondent aux intrants utilisés sur votre exploitation. Ils sont convertis en unité d'énergie. Les questions qui vous seront posées ont pour but de vous aider à réfléchir sur votre système d'exploitation, à travers vos pratiques, vos performances et vos démarches. Les résultats sont à interpréter et à resituer en fonction de votre contexte propre. Les pistes de progrès et les évolutions éventuelles de votre système seront à réfléchir et à adapter au cas par cas, selon votre situation. Si vous le souhaitez, à l'issue de votre auto-diagnostic, un conseiller agricole de l'IRAEE peut vous accompagner.

Pour faciliter vos réponses, munissez-vous à l'avance du document que vous avez rempli préalablement ou au cas échéant des documents que vous avez (autres diagnostics, résultats comptables, factures...). Répondez aussi précisément que possible aux questions : si vous n'avez pas la valeur exacte, vous pouvez également donner une estimation. Les données avec un « * » sont obligatoires.

Toutes vos réponses sont confidentielles et anonymes. [Voir la déclaration de confidentialité.](#)

▼ DONNÉES GLOBALE DE L'EXPLOITATION

Surface Agricole Utile (SAU) * 	<input type="text"/>	ha
Année de référence * 	Choisir...	▼
Département * 	Choisir...	▼
Email (facultatif) 	<input type="text"/>	
Téléphone (facultatif) 	<input type="text"/>	
Nom (facultatif)	<input type="text"/>	
Système de production principal * 	Choisir...	▼
Système de production secondaire 	Choisir...	▼

(*) champ obligatoire

VALIDER ET PASSER À L'ETAPE 2 >>

SYSTÈME DE PRODUCTION, CONSOMMATIONS ET PRODUCTIONS D'ÉNERGIES DIRECTES

▼ VOS SYSTÈMES DE PRODUCTION PRINCIPAUX

Système de production	Quantité	Unité
Elevage viande ⓘ	<input type="text"/>	tonnes de viande (poids vif)

▼ CHEPTEL PRÉSENT SUR L'EXPLOITATION

Animaux sélectionnés	ⓘ Nombre de têtes /an	ⓘ % pâturage	ⓘ % fumiers	ⓘ % lisiers
Vaches laitières	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vaches allaitantes	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Autres cheptels	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Brebis (lait / viande)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chèvres (lait)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chevaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Poneys	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Truies	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Porc à l'engrais	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Volailles	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

▼ CONSOMMATIONS ET PRODUCTIONS D'ÉNERGIES

Consommations d'énergies directes	Quantité	Unité
GNR, gazole et essence (carburants) ⓘ	<input type="text"/>	Litres
Fioul domestique (combustible) ⓘ	<input type="text"/>	Litres
Propane (et butane) ⓘ	<input type="text"/>	Kg
Gaz naturel ⓘ	<input type="text"/>	kWh PCS
Electricité du réseau ⓘ	<input type="text"/>	kWh
Productions d'énergies directes	Quantité	Unité
Production photovoltaïque ou éolien ⓘ	<input type="text"/>	kWh
Bois et autres biomasse ⓘ	<input type="text"/>	Tonnes de bois sec

(*) champ obligatoire

VALIDER ET PASSER À L'ETAPE 3 >>

CONSOUMATIONS D'INTRANTS ET VARIATION DE STOCK CARBONE

▼ CONSOUMATIONS D'INTRANTS

Types d'intrants	Quantité	Unité
Engrais minéral azoté	<input type="text"/>	unités d'azote (kg N)
Plastiques annuels	<input type="text"/>	kg /an
Fourrages achetés	<input type="text"/>	tonnes de MB
Concentrés simples achetés	<input type="text"/>	tonnes de MB
Tourteau de soja	<input type="text"/>	tonnes de MB
Concentrés composés achetés	<input type="text"/>	tonnes de MB
Tunnels maraîchers plastiques	<input type="text"/>	m ²
Bâtiments agricoles	<input type="text"/>	m ²

▼ VARIATION DE STOCK CARBONE

Nature	Surface	Unité
Renseignez les surfaces relatives à la campagne agricole retenue pour cet auto-diagnostic		
Prairies de plus de 5 ans	<input type="text"/>	ha
Prairies de plus de 30 ans	<input type="text"/>	ha
Vignes et vergers	<input type="text"/>	ha
% enherbement vignes et vergers	<input type="text"/>	%
Haies	<input type="text"/>	ha
Semis direct	<input type="text"/>	ha
Sylvopastoralisme	<input type="text"/>	ha
Agrosylviculture	<input type="text"/>	ha
Renseignez les surfaces relatives à la campagne agricole retenue pour cet auto-diagnostic		
Conversion de terres arables en prairies permanentes	<input type="text"/>	ha
Conversion de prairies permanentes en terres arables	<input type="text"/>	ha

ETAPE 1 >> ETAPE 2 >> ETAPE 3 >> ETAPE 4 >> RÉSULTATS

Bilan énergie et gaz à effet de serre et comparaison avec d'autres fermes de PACA

Bien, vous avez fini la saisie des données. Vous allez maintenant découvrir votre profil ENERGIE et GES. Vous pouvez même vous comparer avec d'autres systèmes de production de la région PACA. En effet, l'IRAEE dispose de références mises à jour régulièrement sur des systèmes de production en région Provence-Alpes-Côte d'Azur, ce qui vous permet de mettre en perspective les profils ENERGIE et GES de votre exploitation. D'autres références de partenaires de l'IRAEE pourront être intégrées progressivement.

Vous pouvez choisir dans le menu déroulant ci-dessous de vous comparer avec le(s) système(s) de production le plus proche du vôtre.

Se comparer avec (Sélectionnez)

Votre auto-diagnostic est terminé

Vous allez maintenant connaître vos profils détaillés estimatifs ENERGIE et GES dans un instant. Préalablement, merci de bien vouloir préciser vos coordonnées pour imprimer directement vos résultats et être contacté par un conseiller de l'IRAEE et en savoir plus sur le diagnostic de terrain (plus complet) DiaTerre proposé par l'IRAEE.

Je souhaite imprimer mon auto-diagnostic et être contacté par un conseiller de l'IRAEE pour analyser les résultats de l'auto-diagnostic

Nom (facultatif)

Téléphone (facultatif)

Email (facultatif)

[Voir la déclaration de confidentialité.](#)

Je souhaite seulement imprimer mon auto-diagnostic simplifié

VALIDER ET VOIR LES RÉSULTATS DE VOTRE AUTO-DIAGNOSTIC

>>

BILAN DE L'AUTODIAGNOSTIC ÉNERGIE ET GES

Si ce premier aperçu ci-dessous de votre profil ENERGIE et GES vous semble incohérent, vous pouvez encore vérifier et modifier vos saisies en cliquant sur les étapes en haut de la page.

PROFIL ÉNERGIE DE VOTRE EXPLOITATION

Résultats de votre auto-diagnostic réalisé sur www.jediagnostiquemaferme.com
le 30/10/2018 à 09:54

Le profil énergétique de votre exploitation fait ressortir une consommation d'énergie répartie selon plusieurs postes. Le poste de consommation le plus important est : **Produits pétroliers et gaz** avec une valeur de **68.4 GJ/an** soit **56%** de votre consommation d'énergie totale. Par rapport au système de production **Ovin - caprin lait (fromager)** * avec lequel vous avez souhaité vous comparer, on constate que votre niveau de consommation est :

- plus importante en GJ / ha SAU
- plus faible en GJ / unité produite

Votre production d'énergie renouvelable représente **0 GJ/an** ce qui représente **0%** de votre consommation totale.

Le bilan énergie de votre exploitation est de 122 GJ/an

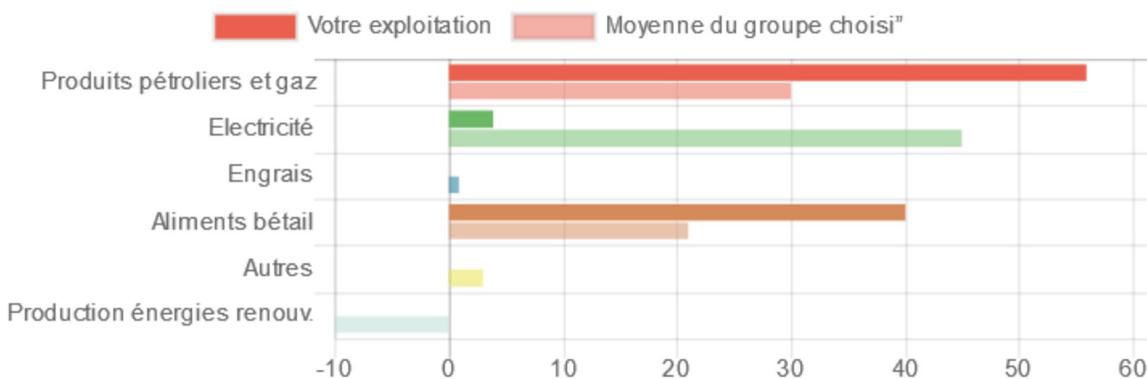
* diagnostics IRAEE PACA dispose des données de 13 exploitations issues du système de production "Ovin - caprin lait (fromager)"

Tableau des consommations totales d'énergie

Survoler les flèches vertes et rouges pour visualiser les valeurs de comparaison

Type de consommation	GJ/an	%	GJ/ha	GJ/unité
■ Produits pétroliers et gaz	i 68.4	56%	4.6 ↑	0 ↓
■ Electricité	5.2	4%	0.3 ↓	0 ↓
■ Engrais	i 0	0%	0 ↓	0 ↓
■ Aliments bétail	48.4	40%	3.2 ↑	0 ↓
■ Autres	i 0	0%	0 ↓	0 ↓
TOTAL consommation énergie	122	100%	8.1 ↑	0 ↓
■ Production énergies renouvel.	i 0	0%	0 ↑	0 ↑
TOTAL bilan énergie	i 122	100%	8.1 ↑	0 ↓

Profil énergétique



PROFIL GES DE VOTRE EXPLOITATION

Le **profil Gaz à Effet de Serre** de votre exploitation fait ressortir des émissions de GES réparties selon plusieurs sources. La source la plus importante est : **Fabrication intrants** avec une valeur de **22.4 teq.CO₂/an** soit **38%** de vos émissions totales. Par rapport au système de production **Ovin - caprin lait (fromager) *** avec lequel vous avez souhaité vous comparer, on constate que votre niveau d'émission de GES est :

- **plus importante en GJ / ha SAU**

- **plus faible en GJ / unité produite**

Le stockage annuel de carbone dans les sols et le bois représente **-421.7 teq.CO₂/an** ce qui représente **-722%** de vos émissions totales. L'émission de GES nette est de **-363.3 teq.CO₂/an**

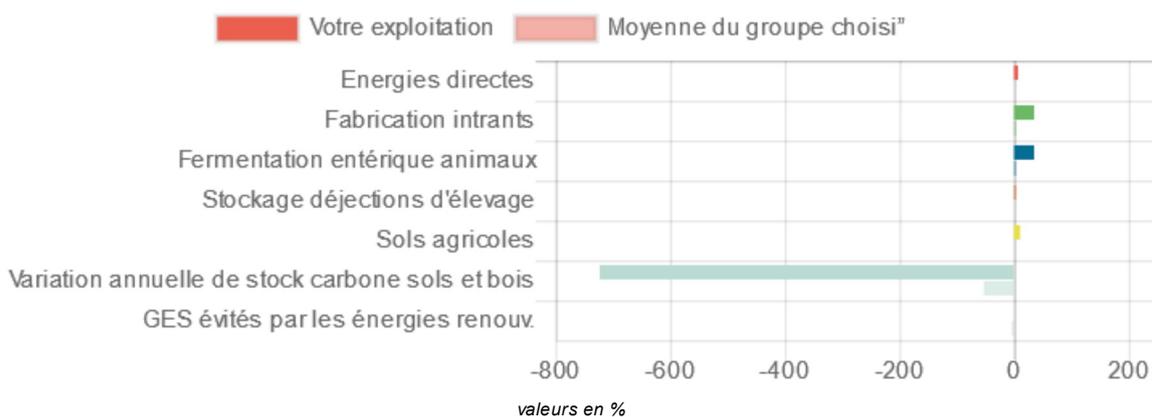
* *diagnostics IRAEE PACA dispose des données de 13 exploitations issues du système de production "Ovin - caprin lait (fromager)"*

Tableau des émissions totales de GES

Survoler les flèches vertes et rouges pour visualiser les valeurs de comparaison

Sources d'émissions	teqCO ₂ /an	%	teqCO ₂ /ha	teqCO ₂ /unité
■ Energies directes	i 4.9	8%	0.33 ↑	0 ↓
■ Fabrication intrants	i 22.4	38%	1.49 ↑	0 ↓
■ Fermentation entérique animaux	i 22	38%	1.47 ↑	0 ↓
■ Stockage déjections d'élevage	i 2.8	5%	0.19 ↑	0 ↓
■ Sols agricoles	i 6.3	11%	0.42 ↑	0 ↓
TOTAL EMISSIONS BRUTES	58.4	100%	3.9 ↑	0 ↓
■ Variation annuelle de stock carbone sols et bois	i -421.7	-722%	-28.11 ↓	-0 ↑
■ GES évités par les énergies renouvel.	i 0	0%	0 =	0 ↑
TOTAL EMISSIONS NETTES	-363.3	-622%	-24.2 ↓	-0 ↑

Profil GES



▼ RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

Masquer

Le site www.jediagnostiquemaferme.com propose de nombreuses ressources en ligne classées par filières et thématiques. Ces ressources sont consacrées aux bonnes pratiques énergétiques en rapport avec les thématiques suivantes : **enseignement agricole, économies d'énergies et GES, irrigation, énergies renouvelables, bâtiments et éco-constructions, complémentarité élevage-culture, agroforesterie, fertilité et qualité des sols, agro-équipement et machinisme, autonomie alimentaire.**

Voici quelques ressources thématiques et fermes exemplaires en rapport avec votre filière **Elevage viande**

A propos du diagnostic Dia'Terre

Les consommations d'énergie directe et indirecte mesurées avec Dia'Terre® représentent, pour une exploitation agricole, jusqu'à la moitié du chiffre d'affaires. Quels que soient les systèmes de production, on constate de grandes disparités d'efficacité énergétique. Le diagnostic énergétique Dia'Terre® permet d'évaluer les consommations d'énergie et les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) à l'échelle de l'exploitation agricole. L'agriculture française représente 20% des émissions nationales de GES. Le changement climatique impacte directement la production agricole. Or, l'agriculture est l'un des secteurs capable de stocker du carbone, donc d'atténuer le changement climatique.

Le diagnostic énergétique Dia'Terre® permet en outre, de quantifier l'ensemble des intrants d'une exploitation agricole. On distingue énergies directes et énergie indirectes. Les premières correspondent au relevé des consommations d'énergie de type fioul, électricité gaz naturel. Les secondes correspondent à l'alimentation animale, les engrais, les semences, le matériel. L'ensemble de ces données sont ensuite convertis en énergie (en joules). Elles permettent également le calcul des émissions de gaz à effet de serre (équivalent CO₂). Le diagnostic énergétique Dia'Terre® est également la référence pour le bilan carbone des exploitations agricoles.