



L'OUTIL JEDIAGNOSTIQUEMAFERME.COM

CHEVAL PASSION 2024



Jérôme DAMIENS
Directeur
Filière Cheval Sud



1. Définitions, enjeux

2. Présentation de l'outil jediagnostiquemaferme.com



définitions



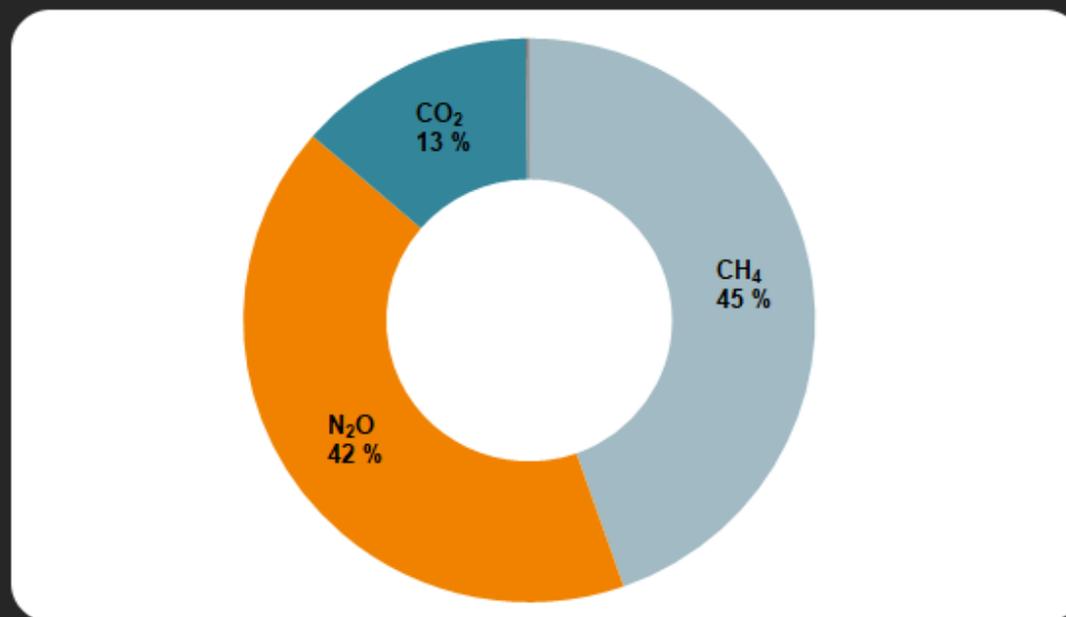
GES : CO₂, CH₄ et N₂O

Gaz	Pouvoir de Réchauffement Global : PRG
CO ₂	1
CH ₄	21
N ₂ O	310

définitions



Répartition des gaz à effet de serre issus des secteurs de l'agriculture et de la sylviculture en 2019



Source : SNBC

définitions



Bilan carbone :

Bilan des émissions de gaz à effet de serres (GES) sur 1 année exprimé en TeqCO₂

Origine des émissions

! Séquestration de carbone!

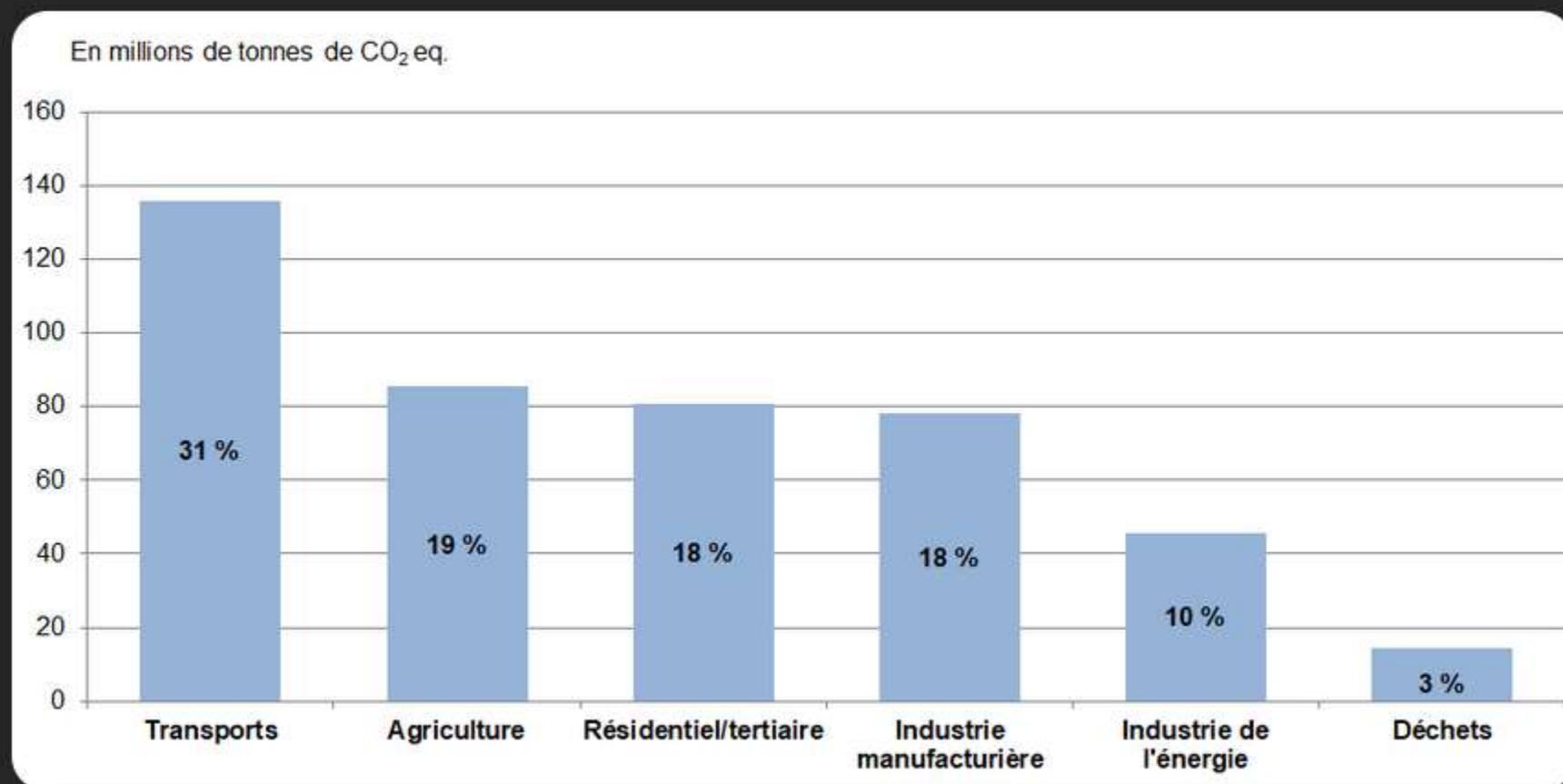


Enjeux



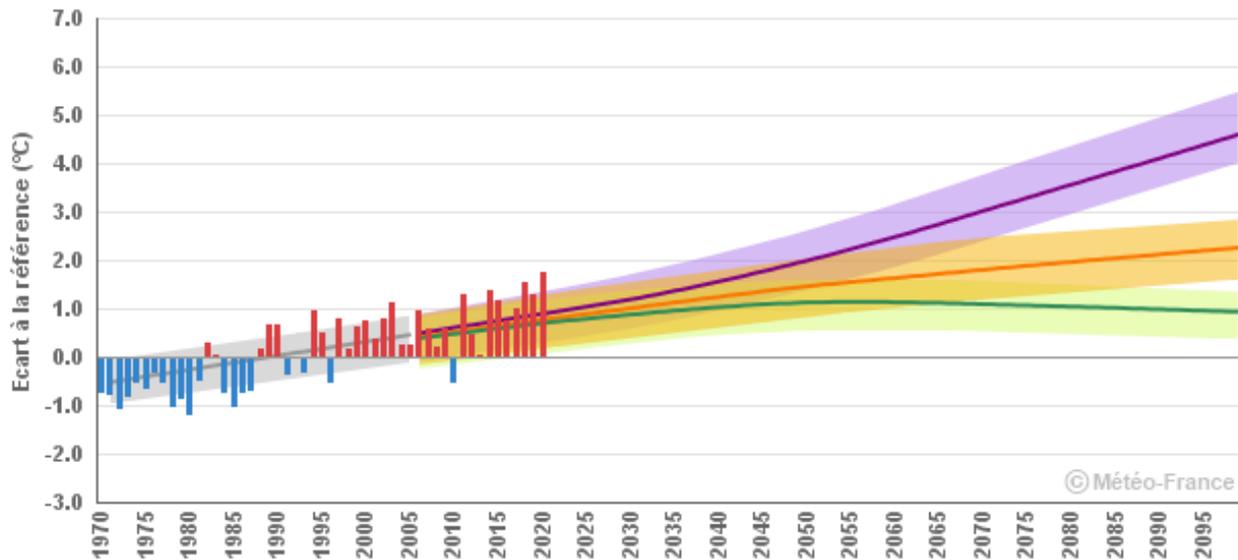
Filière Cheval SUD

Répartition sectorielle des émissions de gaz à effet de serre en France en 2019



Enjeux Climat futur : T°

Température moyenne annuelle en France métropolitaine: écart à la référence 1976-2005
 Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



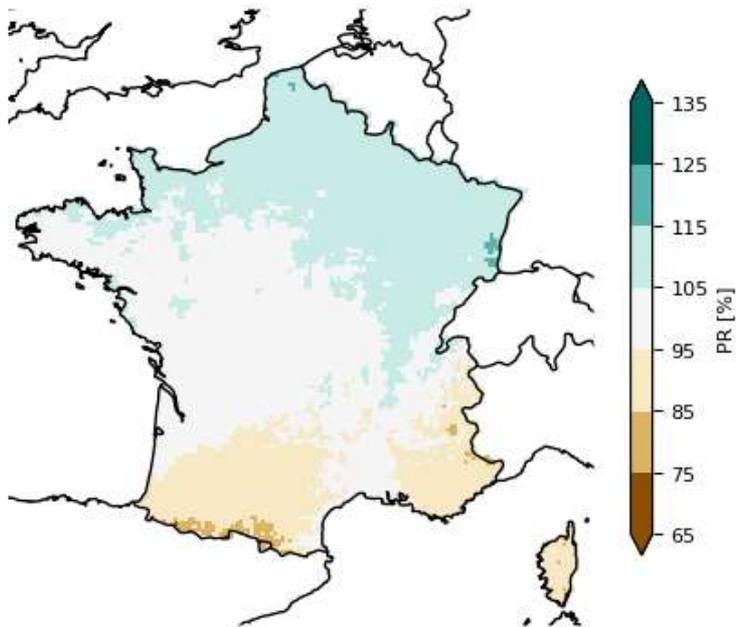
- Ecart à la référence pour les observations
- ■ ■ ■ Ecart à la référence pour les simulations climatiques passées et futures RCP 2.6, RCP 4.5 et RCP 8.5

<https://meteofrance.com/climathd>

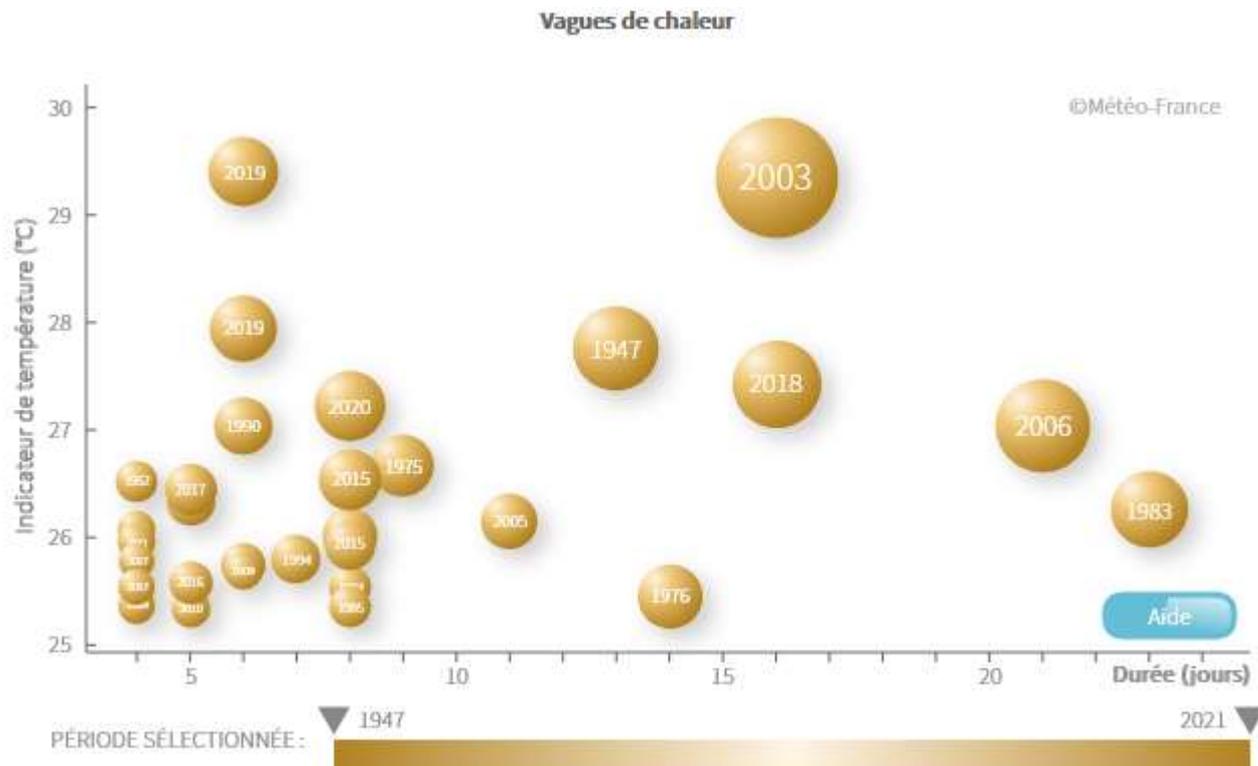
Climat futur : précipitations

Cumul annuel de précipitations : rapport (%) à référence 1976-2005 pour l'horizon lointain (2071-2100)

Scénario de fortes émissions (RCP8.5)



Climat futur : vagues de chaleur

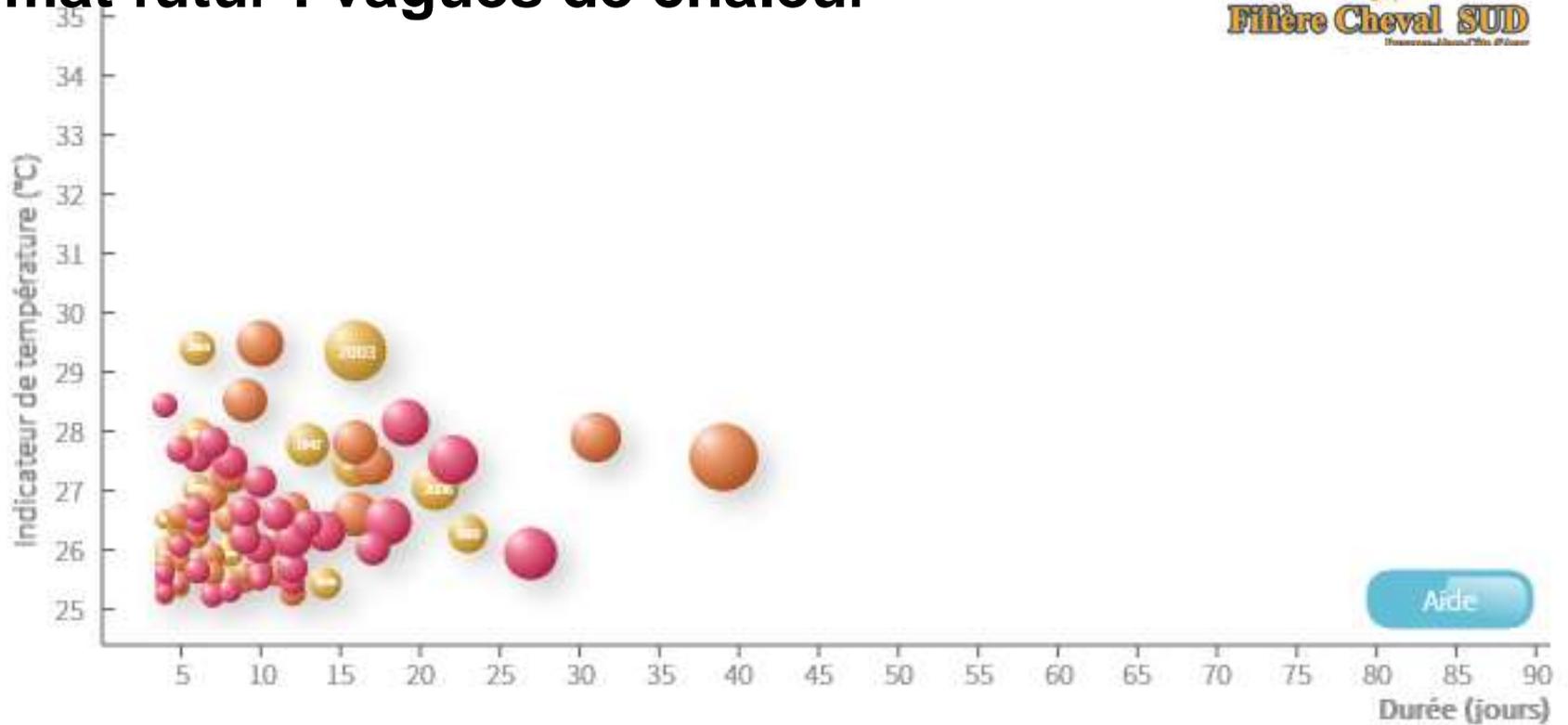




Filière Cheval SUD
Interprofessionnelle des Éleveurs

Vagues de chaleur : simulations pour différents scénarios et différents h

Climat futur : vagues de chaleur



Aide

Comparer les scénarios
Comparer les horizons

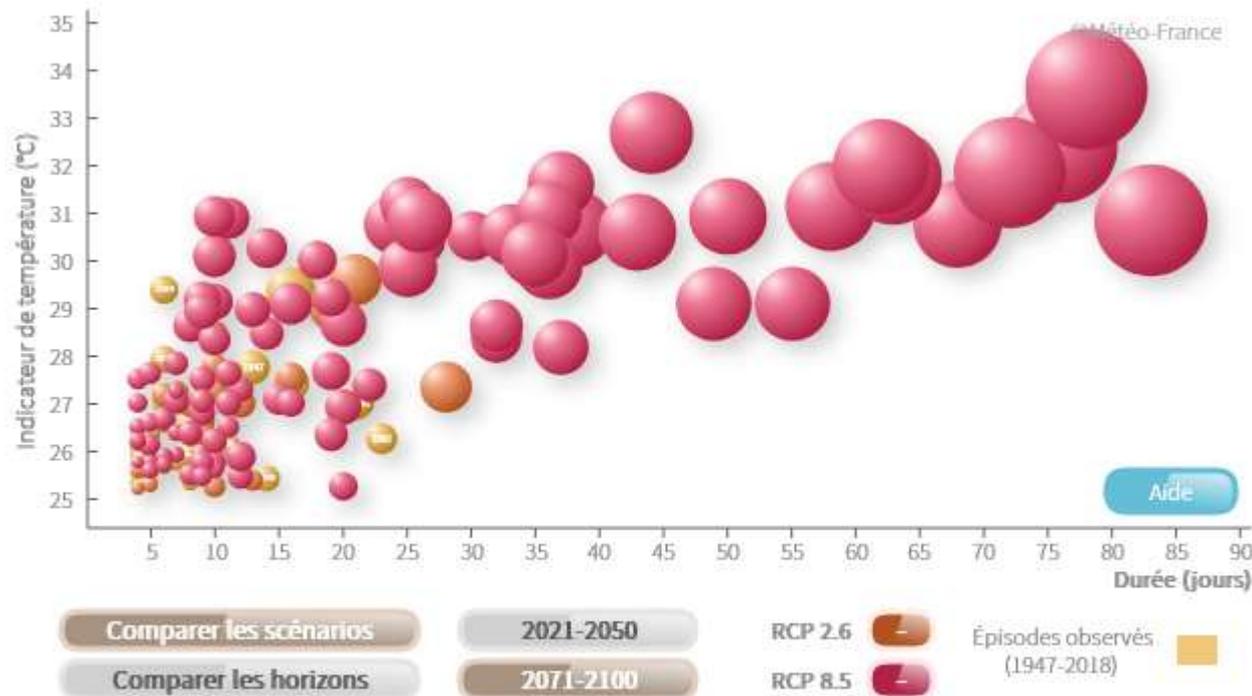
2021-2050
2071-2100

RCP 2.6
RCP 8.5

Épisodes observés (1947-2018)

Climat futur : vagues de chaleur

Vagues de chaleur : simulations pour différents scénarios et différents horizons



La fréquence et la sévérité (taille des bulles) des vagues de chaleur augmenteront au cours du XXI^e siècle quel que soit le scénario considéré (RCP2.6 et RCP8.5)

La première étape avant d'agir





Répondre aux attentes des agriculteurs

Depuis une dizaine d'année les « têtes de réseau » de différentes structures ont éprouvé le besoin de se regrouper pour mener à bien l'accompagnement individuel des producteurs.



Émergence d'un réseau de conseil : L'IRAEE



Un outil de sensibilisation pour un public d'agriculteur



Les choix du collectif IRA2E

Simple et gratuit, il est à disposition de tous les publics du secteur agricole, sensibles au changement climatique et qui souhaitent participer à la transition énergétique...

Première approche, permettant de situer une ferme en termes de profil énergétique + GES + stockage carbone + production d'énergies renouvelables.

Conçu et inséré dans un dispositif d'accompagnement et d'informations (site), avec publications, exemples / témoignages, contacts ...

Construit en 2017-2018 par l'IRAEE
Avec le soutien de l'ADEME + Région PACA



Il intéresse

- 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 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.

Mis à jour en 2022-2023 par l'IRAEE
Avec le soutien de l'ADEME + Région PACA



Lien pour visionner la vidéo : Autodiagnostic énergie : mesurer l'empreinte carbone d'une ferme :
https://www.youtube.com/channel/UCG9qaaaXKLsyLveSdLT__2g

Lien pour réaliser votre propre autodiagnostic :
<https://ira2e.fr/demarrer-mon-autodiagnostic/>



exemple



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

▼ DONNÉES GLOBALES DE L'EXPLOITATION

Je souhaite *

- Faire une simple simulation
 Valider un auto-diagnostic

Surface Agricole Utile (SAU) *

ha

Année de référence *

Département *

Email *

Téléphone *

Nom *

Système de production principal *

Système de production secondaire

exemple

▼ VOS SYSTÈMES DE PRODUCTION PRINCIPAUX				
Système de production	Quantité		Unité	
Equins *	<input type="text" value="40"/>		nb moyen de têtes	

▼ 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" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="text"/>
Poneys	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="80"/>	<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"/>

exemple

▼ CONSOMMATIONS ET PRODUCTIONS D'ÉNERGIES

Consommations d'énergies directes

	Quantité	Unité
GNR, gazole et essence (carburants)	<input type="text" value="2000"/>	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
Bois et autres biomasse	<input type="text"/>	Tonnes de bois sec

Productions d'énergies directes

Quantité

Unité

exemple

CONSOUMATIONS D'INTRANTS

Types d'intrants	Quantité	Unité
Engrais minéral azoté type urées	<input type="text"/>	unités d'azote (kg N)
Engrais minéral azoté type ammonitrate	<input type="text"/>	unités d'azote (kg N)
Engrais phosphaté moyen	<input type="text"/>	unités de P2O5
Engrais potassique moyen	<input type="text"/>	unité de K2O
Composts moyen	<input type="text"/>	Tonne de MB
Plastiques annuels	<input type="text"/>	kg /an
Fourrages achetés	<input type="text" value="110"/>	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" value="20"/>	tonnes de MB
Verre (bouteilles, etc)	<input type="text"/>	kg de verre
Tunnels maraîchers plastiques	<input type="text"/>	m2
Serres verre, structure métal	<input type="text"/>	m2
Bâtiments agricoles	<input type="text" value="2400"/>	m2

exemple

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 (ou National)

Bien, vous avez fini la saisie des données. Vous allez maintenant découvrir votre profil ENERGIE et GES. Pour les fermes de la région PACA, vous pouvez vous comparer avec d'autres systèmes de production de la région PACA. L'IRAEE dispose en effet de références mises à jour régulièrement de 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 système de production avec ceux de ces autres systèmes de production en région PACA. Des données de comparaison nationales sont progressivement mises en ligne pour les autres régions de France afin de se comparer avec d'autres systèmes de productions similaires (hors PACA). 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.

Equin ▼

Votre auto-diagnostic est maintenant terminé.

Vous pouvez désormais visualiser et imprimer les résultats de votre auto-diagnostic.

VALIDER VOTRE AUTO-DIAGNOSTIC

Résultat empreinte diagnostic carbone

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	 6.4	8%	0.64 	0.2 
 Fabrication intrants	 45.3	55%	4.53 	1.1 
 Fermentation entérique animaux	 15	18%	1.5 	0.4 
 Stockage déjections d'élevage	 7.2	9%	0.72 	0.2 
 Sols agricoles	 7.9	10%	0.79 	0.2 
TOTAL EMISSIONS BRUTES	81.8	100%	8.2 	2 
 Variation annuelle de stock carbone sols et bois	 -1.8	-2%	-0.18 	-0 
 GES évités par les énergies renouvel.	 0	0%	0 =	0 =
TOTAL EMISSIONS NETTES	80	98%	8 	2 =

Diagnostic energie

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	 96.2	18%	9.6 	2.4 
■ Electricité	0	0%	0 	0 
■ Engrais minéraux et amendements organiques	 0	0%	0 	0 
■ Aliments bétail	332.3	63%	33.2 	8.3 
■ Autres	 97.9	19%	9.8 	2.4 
TOTAL consommation énergie	526.4	100%	52.6 	13.2 
■ Production énergies renouvel.	 0	0%	0 	0 
TOTAL bilan énergie	 526.4	100%	52.6 	13.2 

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 e 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 **Equins**

Des ressources thématiques



démonstration de la CUMA Equicompost Sud Var

Démonstration d'évacuation du fumier par la CUMA Equicompost Sud Var La Filière Cheval Sud et AgribioVar organisaient le vendredi 15 septembre 2023 une démonstration de la CUMA[1] Equicompost Sud Var sur le centre équestre Equi M à Solliès-Pont. Cette coopérative située à La Crau et Solliès regroupe 5 maraichers, un horticulteur, un viticulteur et 2 centres équestres appartenant à la même zone géographique (territoire de La Crau) ayant investi dans du matériel et s'étant engagé à l'utiliser de façon responsable et partagée afin de faciliter le développement de leurs activités économiques. Ce chantier...

[En savoir +](#)

Des fermes exemplaires



GAEC Les écuries d'Aurabelle, à Gréoux-les-Bains (04)

Présentation des écuries d'Aurabelle Exploitation créée dans les années 80 GAEC créée depuis 2013, avec aujourd'hui 3 associés (François Atger, son fils Stephen ATGER et la compagne de François, Camille GARBET devenue associée en 2020) + il y a aussi 1 montitrice à temps plein, 1 ouvrier agricole et une apprentie. Chacun à ses qualités et son domaine d'expertise. Les tâches sont bien réparties entre les associés avec possibilité de remplacement pour alléger la charge de travail. ACTIVITES : au total un peu plus de 80 équins répartis François de deux ans et demi (poulain) à cette date 2023.

Autodiagnostic en ligne énergie et Gaz à effet de Serre :

<https://ira2e.fr/demarrer-mon-autodiagnostic/>

Exemple de diagnostics carbonés sur des élevages pastoraux :

https://idele.fr/umt_pasto/?eID=cmis_download&oID=workspace%3A%2F%2FSpacesStore%2F0edc15e4-cb3f-46ef-9621-4db810bb69f8&cHash=ce43a7313c32b5aa33412db1772ddd28



Pour aller plus loin :

SNBC : <https://www.ecologie.gouv.fr/strategie-nationale-bas-carbone-snbc>

<https://meteofrance.com/climathd>