



Château Mongin Restitution du diagnostic énergie/GES





**Valorisation
des bonnes
pratiques
énergétiques**

Gérard Gazeau, CA84,
Structures de soutien : Région PACA, ADEME
Vendredi 6 février 2015, BTS viti-oeno, Orange




Quelques préalables

2008

- Diagnostic énergie outil Planète
- SAU 19,9 ha

2009

- 2009 1^{ère} année de conversion AB

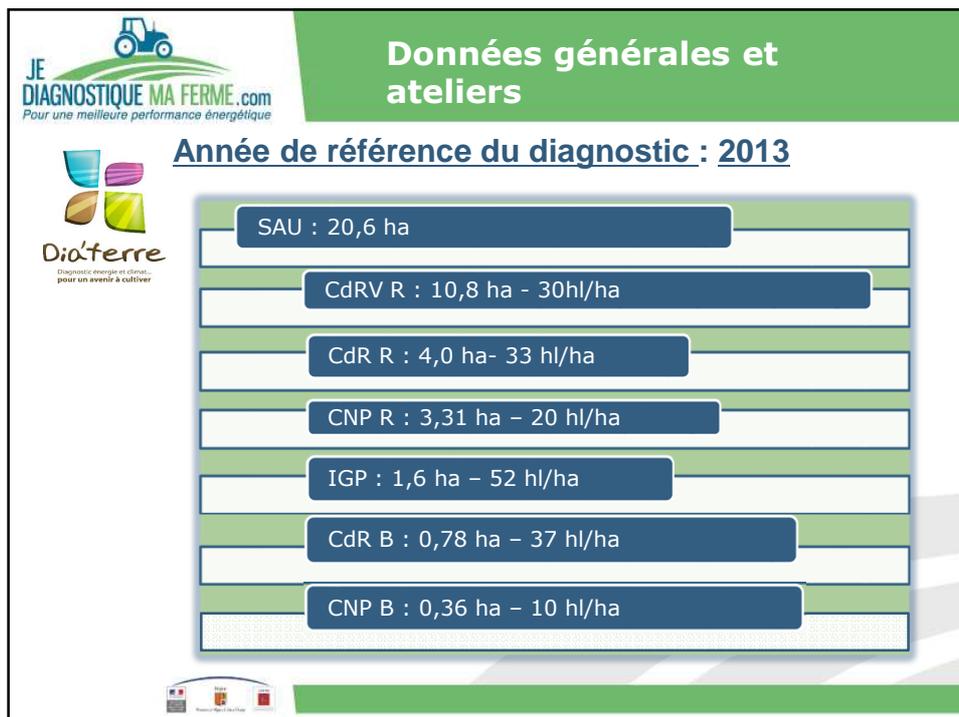
2012

- 2012 certification AB

2014

- Diagnostic énergie/GES DIATERRE
- SAU 20,86 ha





Données générales et ateliers

Ateliers de production

Ce tableau est à renseigner si l'utilisateur souhaite réaliser l'étape 3 (décomposition de la c...

Nom de l'atelier	Type de production majoritaire
Vignes	Vin AOC 10 à 37hl/ha
Atelier Autre 1	Atelier Autre1 52 hl/ha
Atelier de transformation	Atelier de transformation
Atelier de commercialisation	Atelier de commercialisation

2 ateliers « cultures »

Cave : vinification

Conditionnement, bureau, déplacements pour la commercialisation

Ajouter un atelier Enlever un atelier

Diagnostic énergie

**1 VOLET
ENERGIE**

Diagnostic énergie

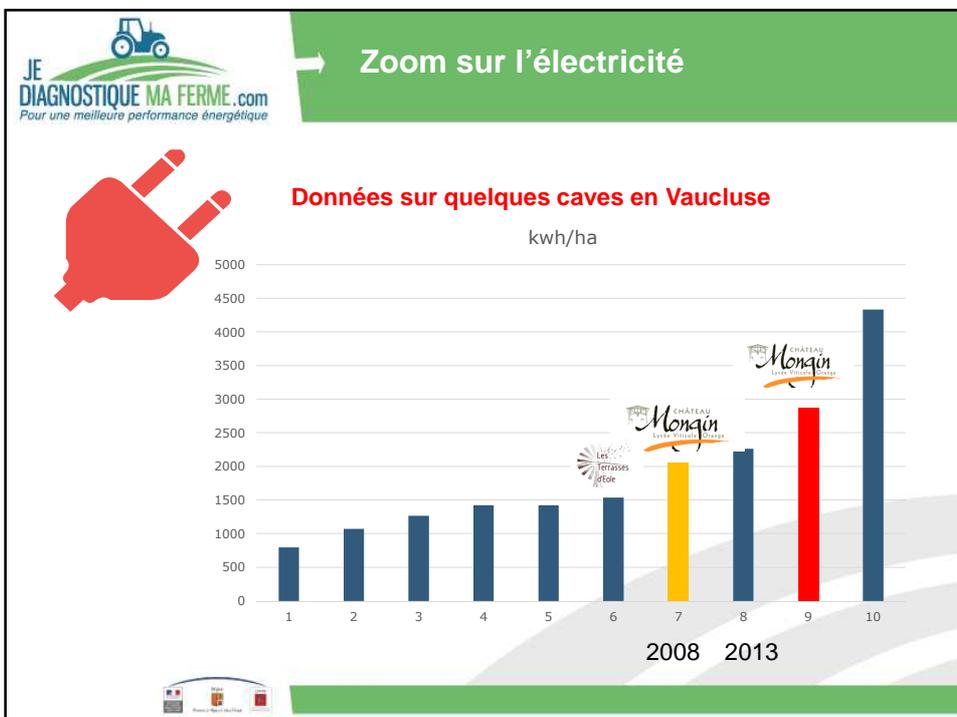
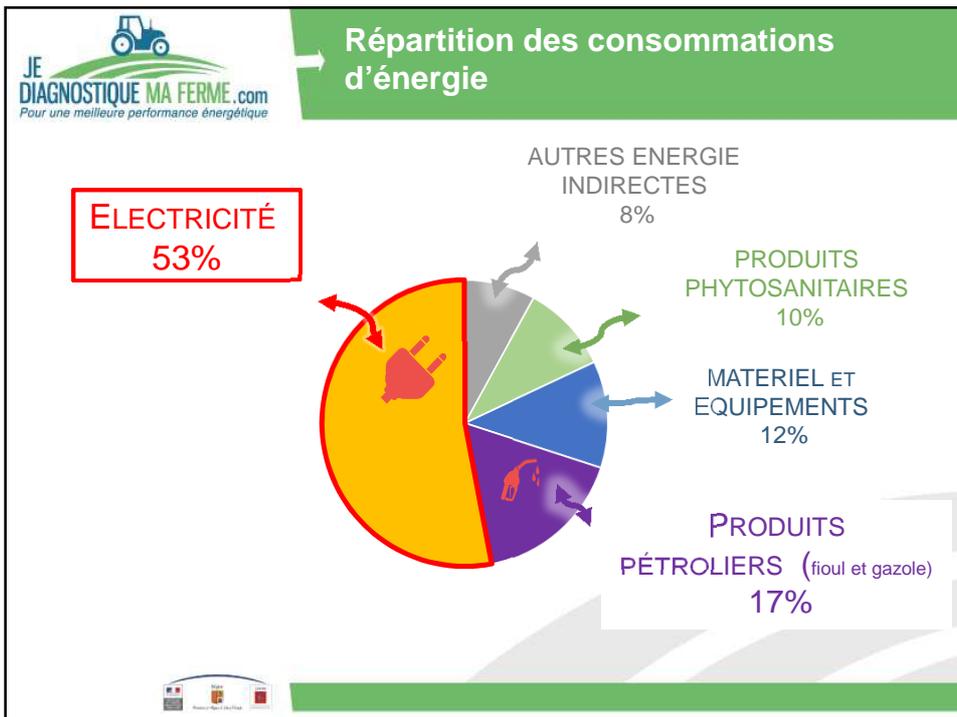
Energie totale consommée :
1180 GJ
(32 900 EQF)
 Energie directe : 70%
 Energie indirecte : 30%
54 GJ/ha

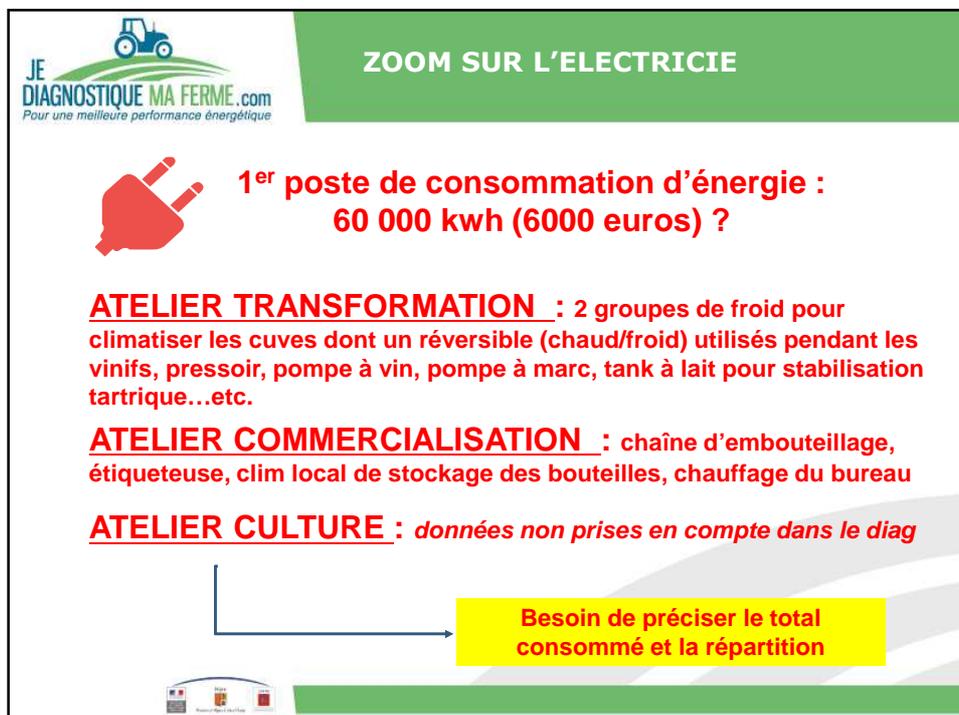
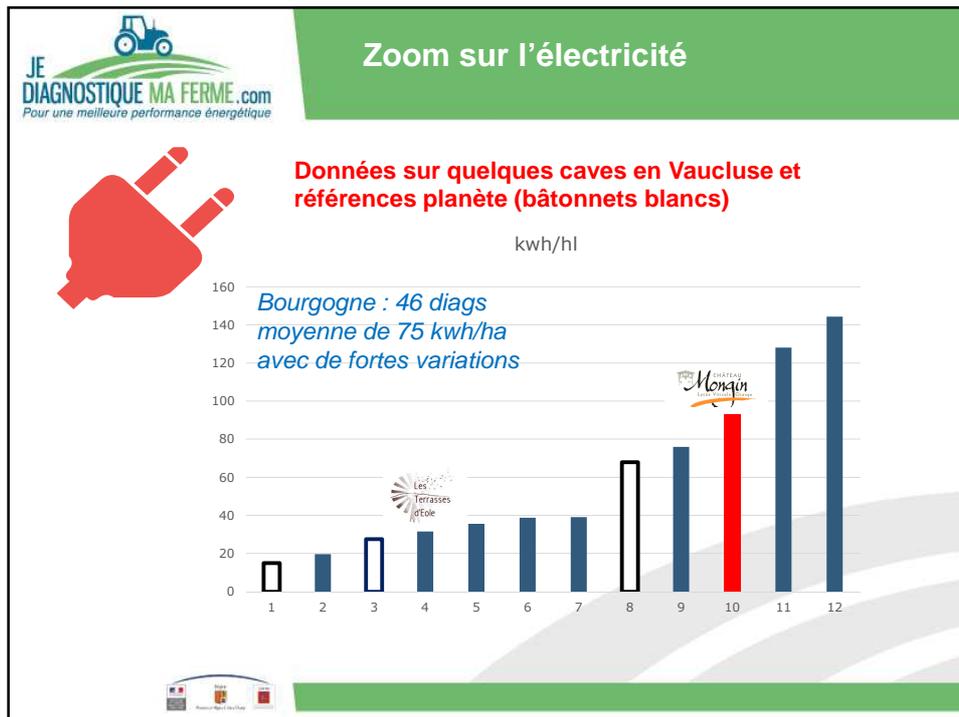
Avec le VERRE DES BOUTEILLES :
1500 GJ
VERRE = 22% de la consommation totale d'énergie

GJ/ha

Quart int 34 Moy 45 Quart sup 53

« Références Planète 2010 », solagro, Ademe, janvier 2011 -21 caves-
 Caves diagnostiquées par la CA84






PRODUITS PETROLIERS


2ème poste de consommation d'énergie


11% des consommations d'énergie

Fioul
2300 litres
1671 euros HT

+ TRAVAUX PAR DES TIERS : environ 450 litres (machine à vendanger 3,5 ha ; travail du sol 8 ha ; minipelle pour coplantation



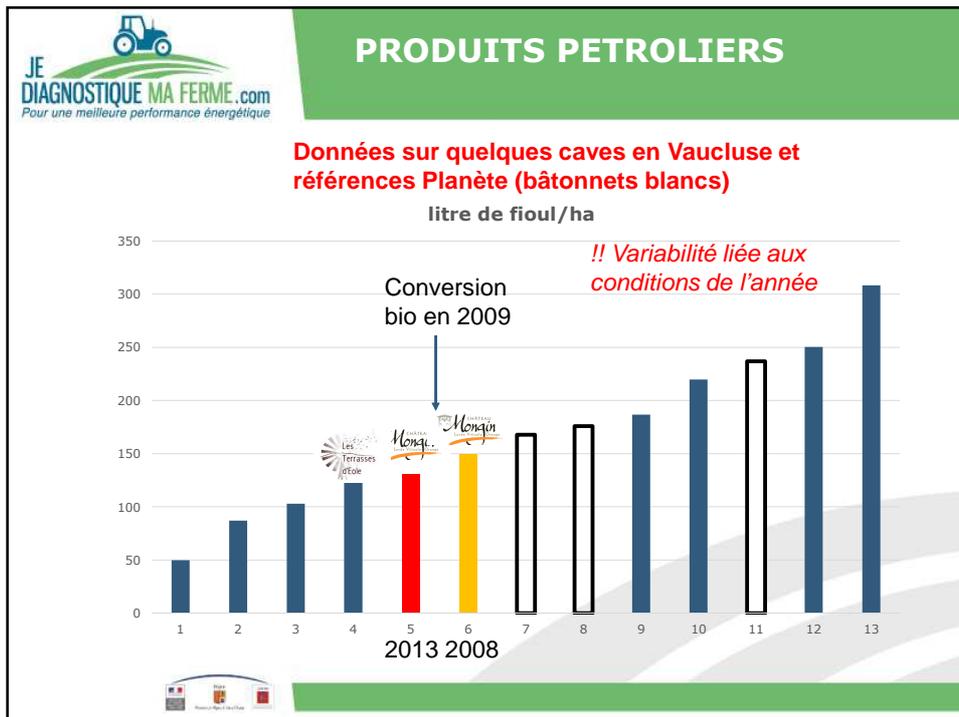

PRODUITS PETROLIERS


PRINCIPAUX TRAVAUX CONSOMMATEURS

TRAITEMENTS PHYTOS (4 à 6 passages)
TRAVAIL DU SOL : décavaillonnage + bineuse (4 à 5 passages tt compris rg et inter rg)

écimage, tonte de l'inter rang sur 1 ha enherbé, engrais, broyage





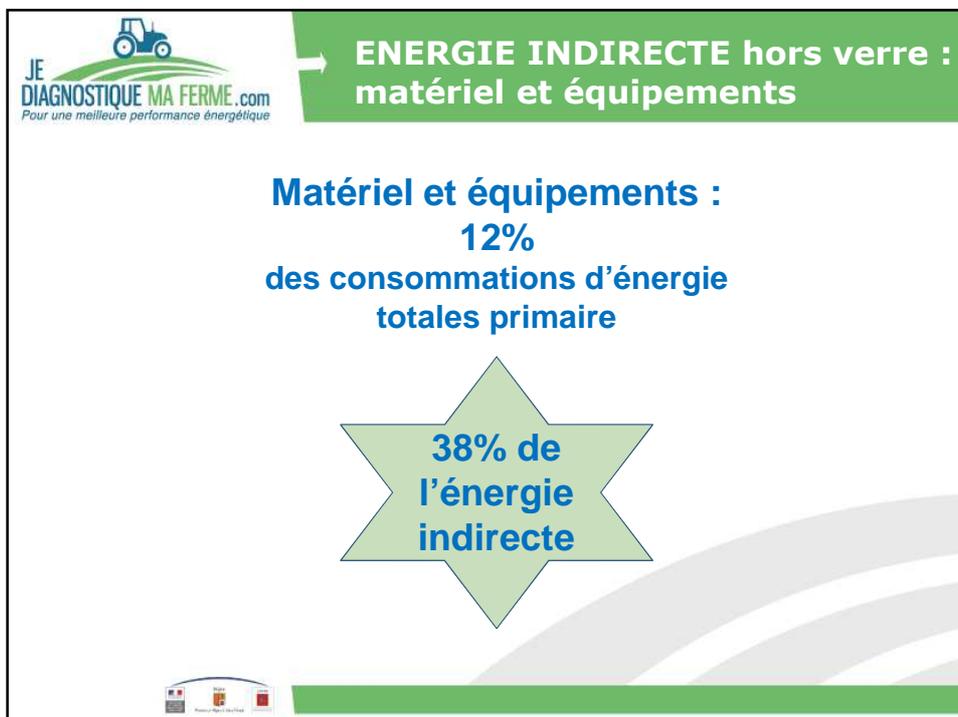
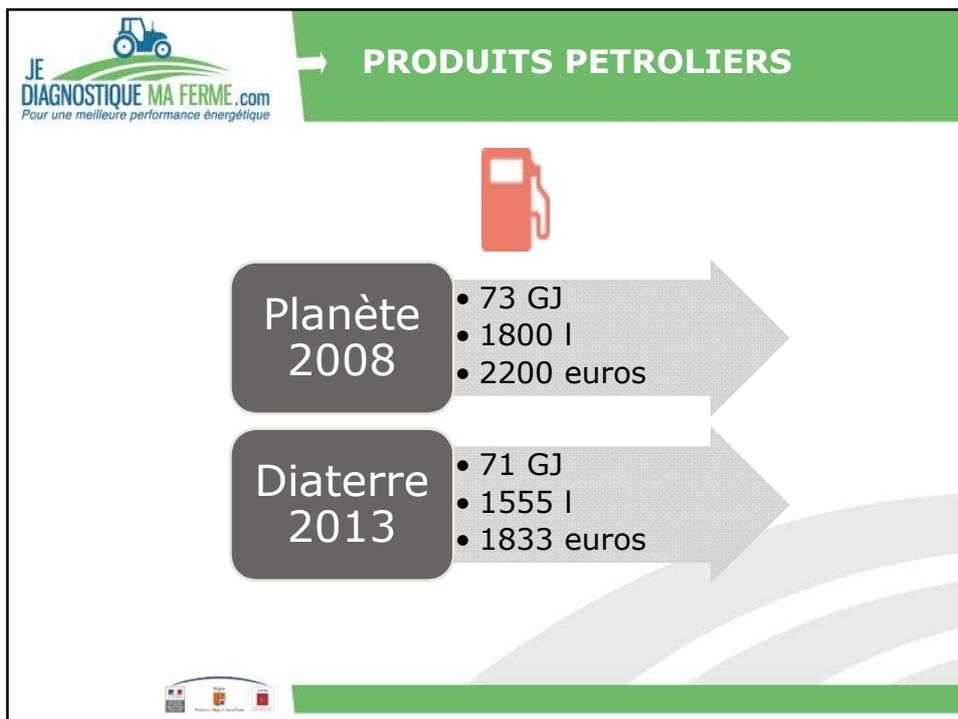
PRODUITS PETROLIERS

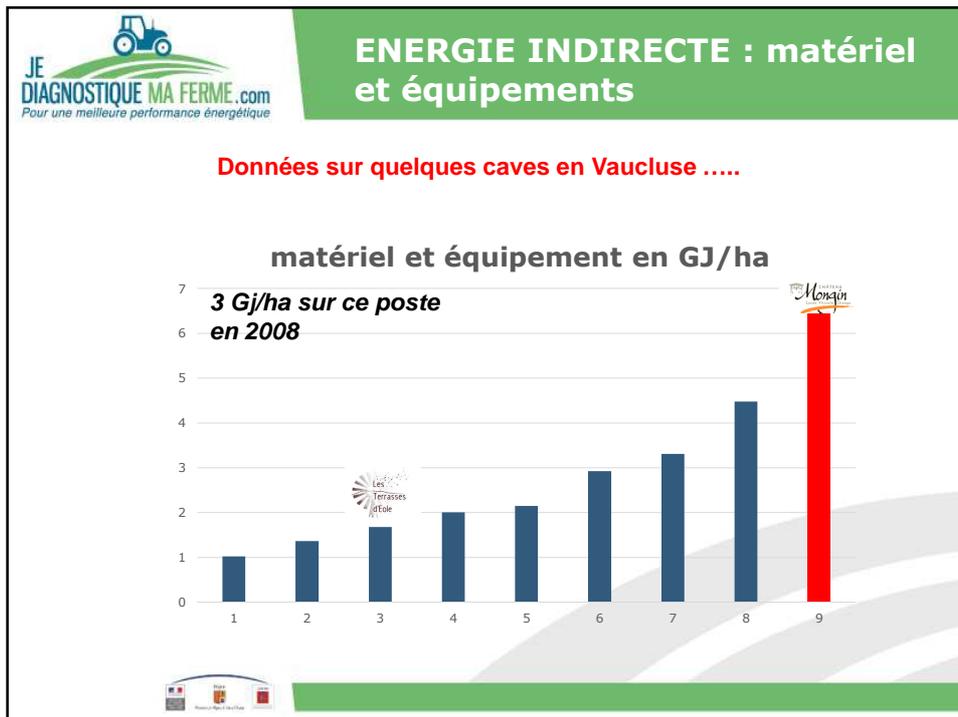
2ème poste de consommation d'énergie

GAZOLE
1555 litres
1833 euros HT

6% des consommations d'énergie

Déplacement sur les salons pour la commercialisation environ 20 000 km/an
Déplacements en local (kangoo et fourgon 9 places) : 10 000 km/an km/an



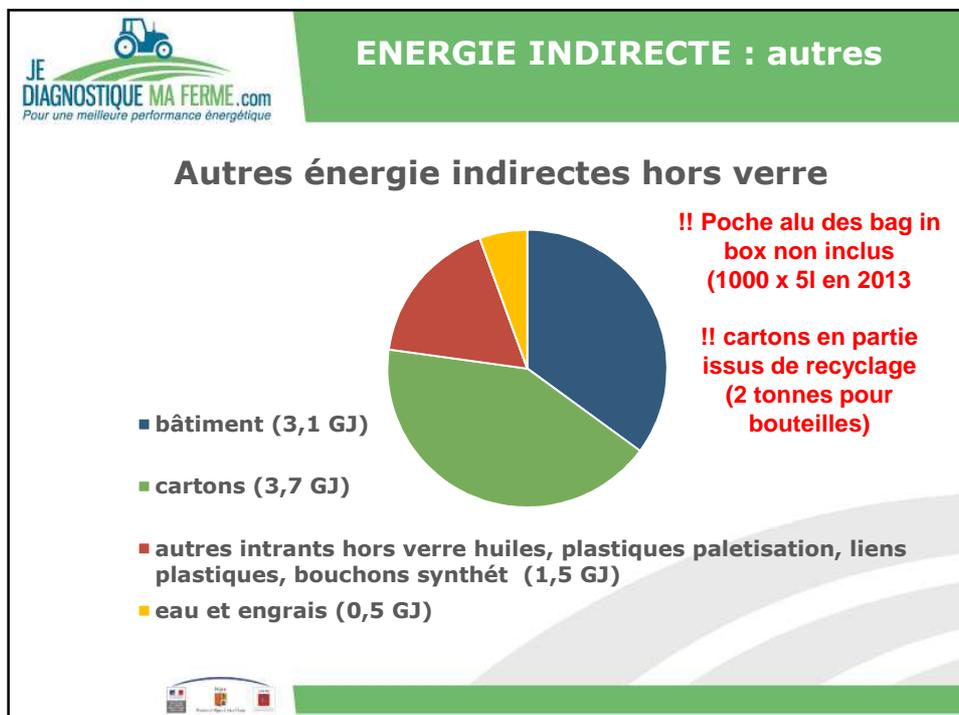
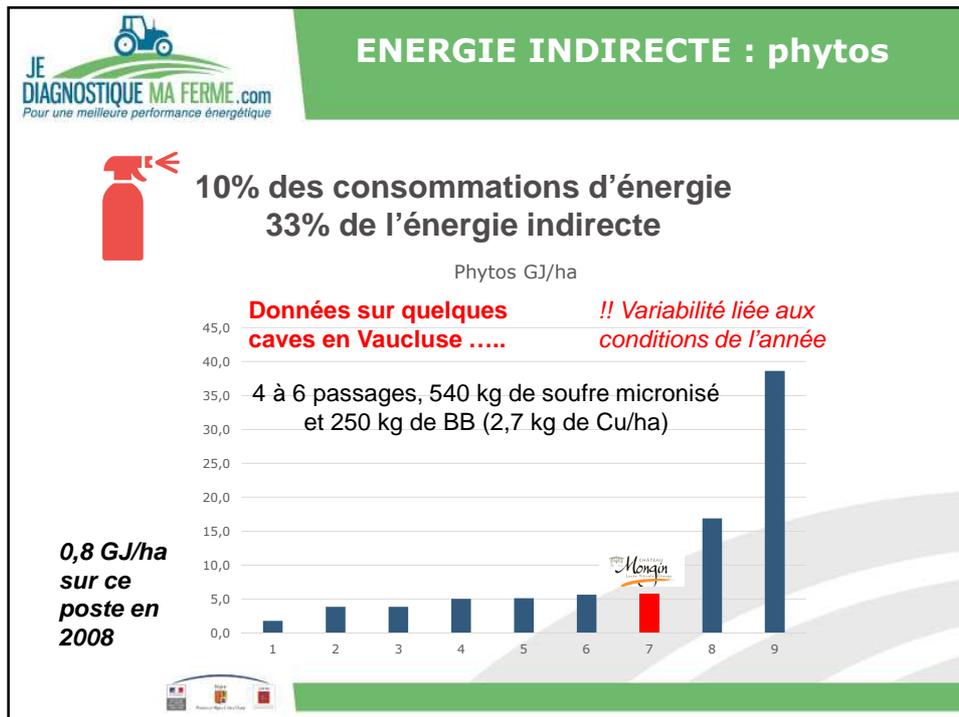


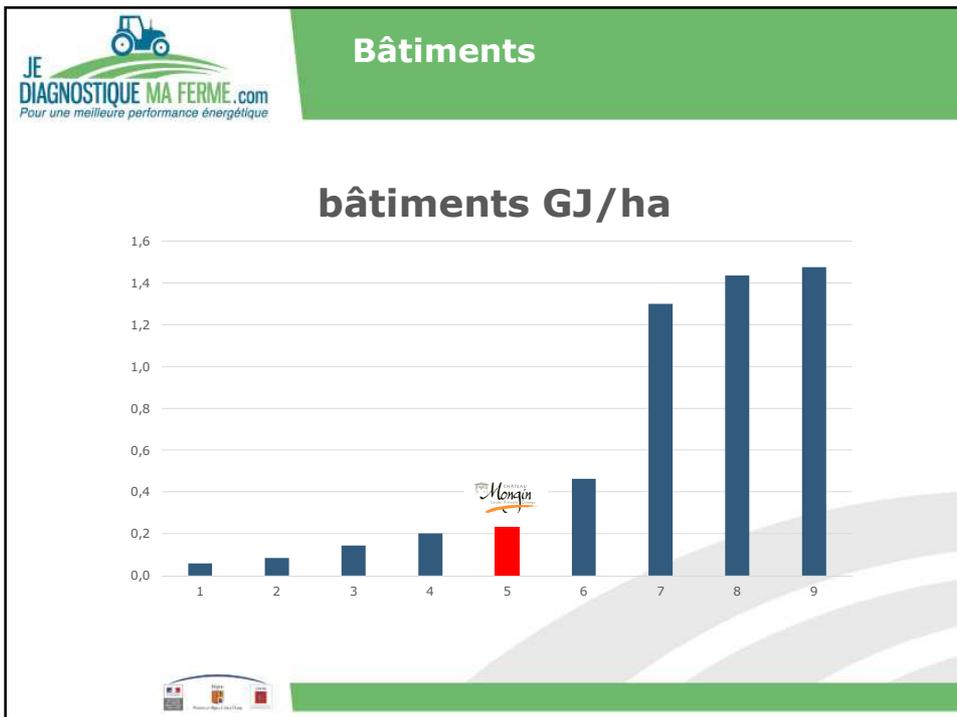
JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

ENERGIE INDIRECTE : matériel et équipements

Catégorie de matériel et équipement *	Type de matériel et équipement *	Age du matériel (nb années) *	Taux de dégressivité *
Tracteurs	A_tracteur vigneron 4 RM 90 ch	2	15
Tracteurs	A_tract 2 RM 60 ch	3	12,5
Travail du sol	B_vigne_cultivateur dents rigides 5-9 dents	2	12
Travail du sol	B_vigne_intercep léger	1	10
Travail du sol	B_charue 3 corps	2	12
Fertilisation, traitements	C_pulvé 1000 lit	5	20
Transports	H_vigne_benne 5 T	1	10
Transports	H_vigne_benne 5 T	2	10
Transports	H_voiture utilitaire léger	1	15
Autres, divers	I_petits matériels divers (poids cumulé : 100 kg)	1	10
Autres, divers	I_petits matériels divers (poids cumulé : 100 kg)	1	10
Autres, divers	I_petits matériels divers (poids cumulé : 100 kg)	1	10

Un parc de matériel assez récent...





Bâtiments : le poste bâtiment intègre la cuverie...

type	capacité	nombre	poids kg unitaire	poids total (kg)
inox	26	4	200	800
inox	60	2	400	800
inox	80	4	1500	6000
inox	100	2	1800	3600
inox	130	3	2000	6000
inox	50	5	350	1750
inox	56	2	350	700
inox	30	1	250	250
inox	10	1	50	50
Total inox				19950
acier émaillé	37	1	450	450
acier émaillé	51	1	1000	1000
acier émaillé	54	1	1000	1000
acier émaillé	21	1	350	350
acier émaillé	12	1	80	80
acier émaillé	17	1	120	120
acier émaillé	10	1	50	50
Total acier émaillé				3050
Total général				23000


**JE
DIAGNOSTIQUE MA FERME.com**
 Pour une meilleure performance énergétique

Emballage	Nature de la matière	quantités Mongin	poids Mongin	total Mongin
bib 10l	alu	1000	52	52
capsules	alu	38000	4,5	171
alvéole 6 bg	carton	5000	50	250
bib 10l	Carton	1000	323	323
carton 6 bg	Carton	5000	350	1750
bouchon nat	Liège	33000	3,5	115,5
étiquettes papier	papier	38000	5	190
rouleau de 230 m polyéthylène palétisation	PET	24	2000	48
bobine liens plastique	plastique	10	500	5
bobine ficelle jaune	plastique	15	1500	22,5
bouchon synth	Plastique	5000	7,5	37,5
bouteille magnum CNP	Verre	200	900	180
bouteille 75 cl bordeaux ecova	Verre	5000	405	2025
bouteille 75cl CNP	Verre	7000	660	4620
bouteille 75 cl bourguignonne classic	Verre	26000	590	15340

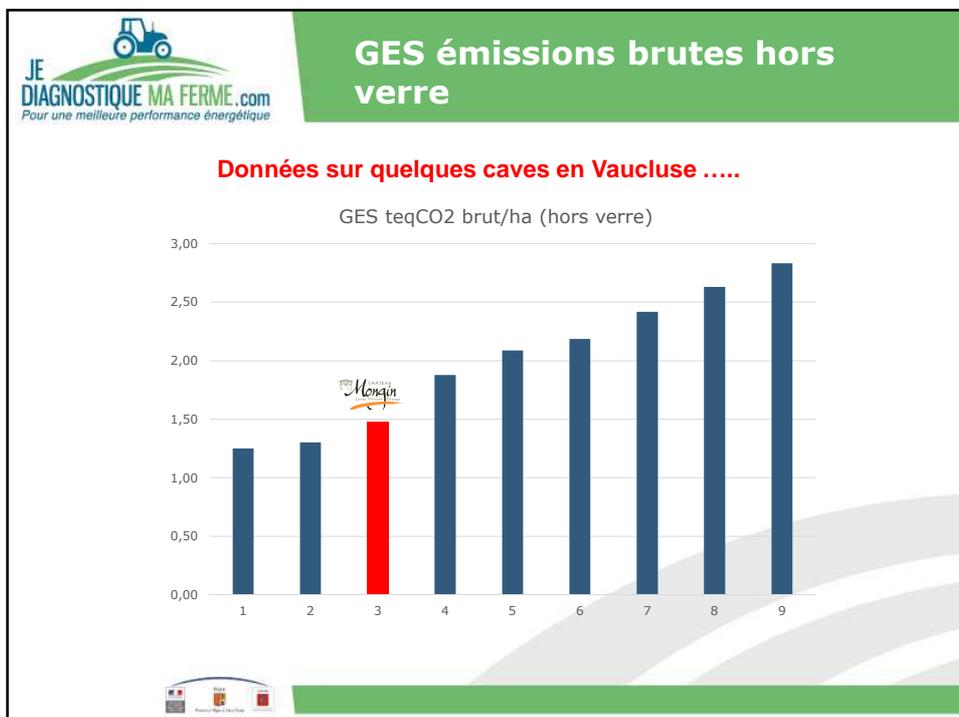
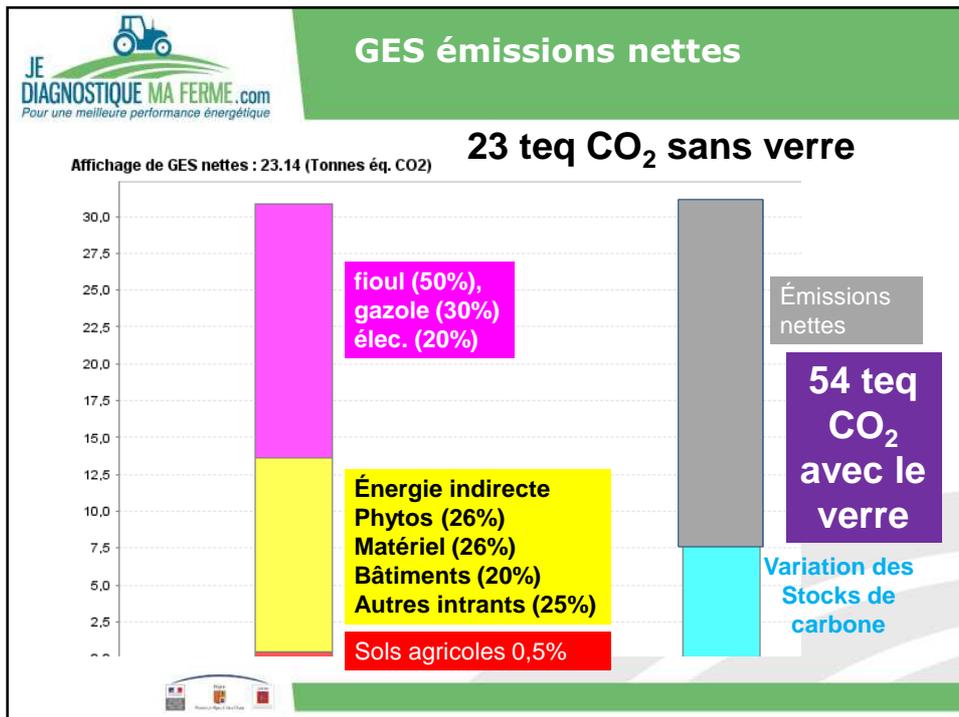

**JE
DIAGNOSTIQUE MA FERME.com**
 Pour une meilleure performance énergétique

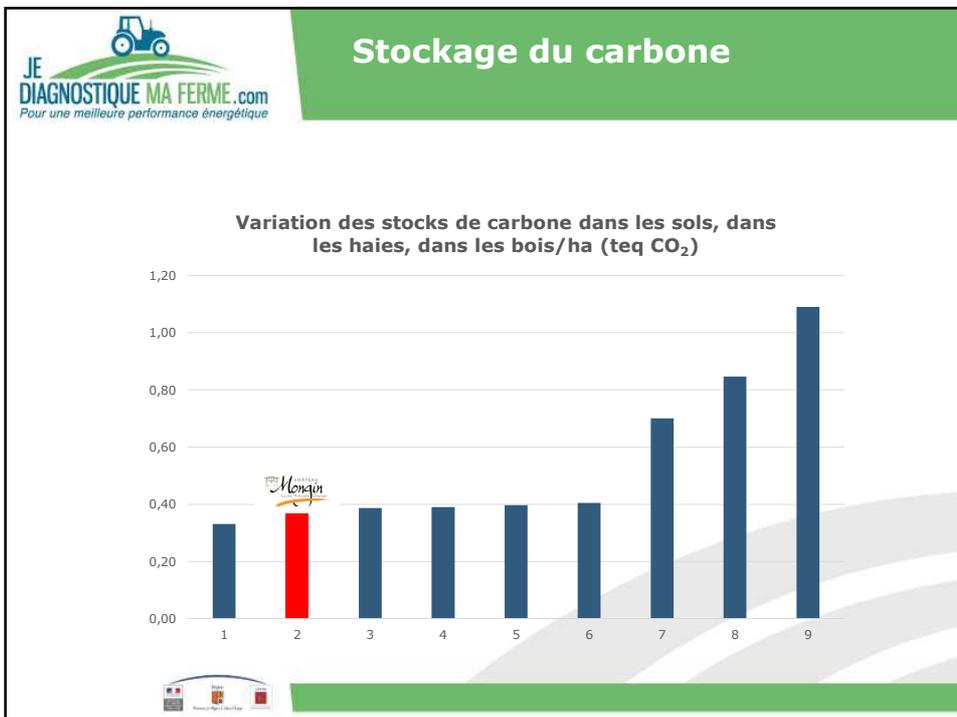
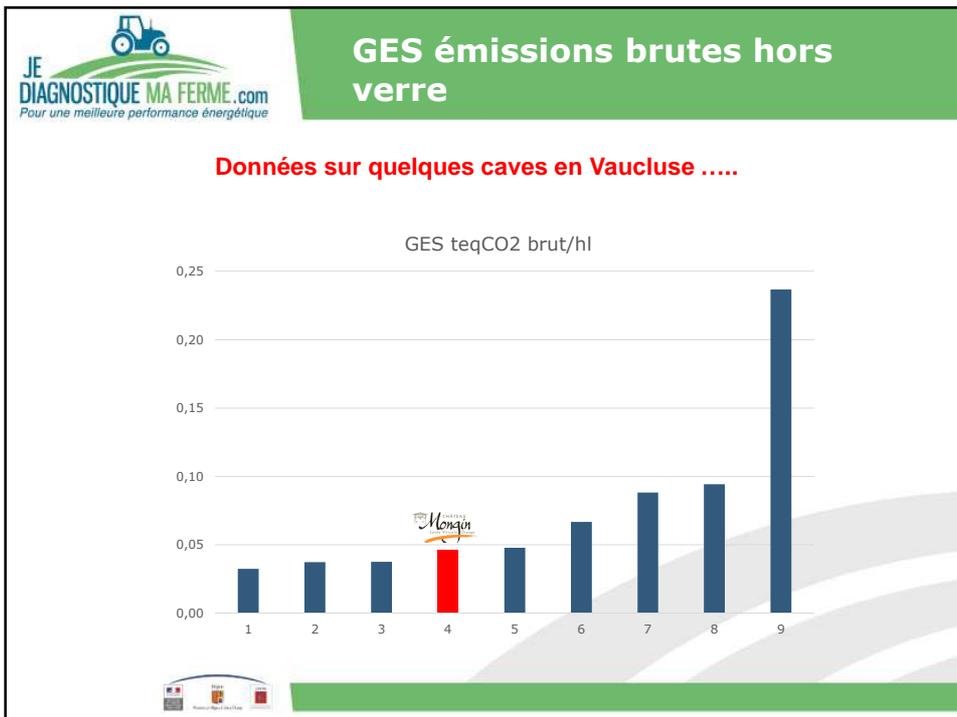

**JE
DIAGNOSTIQUE MA FERME.com**
 Pour une meilleure performance énergétique

GES

**2 VOLET GAZ
A EFFET DE
SERRE**


**JE
DIAGNOSTIQUE MA FERME.com**
 Pour une meilleure performance énergétique





JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Stockage du carbone

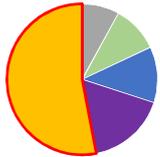
**Tournières enherbées (0,25 ha),
Enherbement de l'inter-rang 1 ha
200 m de haies mixtes,**

Travail du sol en totalité sur le restant de l'exploitation




JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Proposition de plan d'action




1) Mise en place d'un suivi des conso électriques (compteur exploitation)

2) Si consommations confirmées :

- 1) Effectuer un diagnostic de type industrie pour connaître les principaux postes de consommations afin d'identifier les leviers d'action,
- 2) identifier l'éventuel intérêt de travaux d'isolation (mur ouest de la cave) : diagnostic bâtiment




JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Proposition de plan d'action



Priorité moyenne

1) Passage du tracteur au banc d'essai moteur

1) Vérification des courbes de fonctionnement du moteur (puissance vs puissance annoncée, couple, consommations spécifiques et horaires)

↓

Réglage

↓

45% des tracteurs¹

10% d'économies potentielle : 12,5 GJ et 0,9 teqCO₂

1 source FNCUMA



JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Proposition de plan d'action



Priorité moyenne

2) Formation à l'éco-conduite

1) Apprendre à utiliser les régimes moteurs adaptés aux différents travaux, 2) Apprendre à entretenir les tracteurs

↓

10% d'économies potentielle : 12,5 GJ et 0,9 teqCO₂



JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Proposition de plan d'action

 **INTRANTS VERRE** Priorité haute

Choix de bouteilles allégées (20% du poids)
(déjà le cas en bouteille type Bordeaux (Ecova))

 GES

fabrication et au recyclage des bouteilles, approvisionnement : chargement d'une palette supplémentaire par camion (6% des émissions de CO2 liées au transport des marchandises conditionnées.)



JE DIAGNOSTIQUE MA FERME.com
Pour une meilleure performance énergétique

Proposition de plan d'action stockage du carbone

 Enherbement de l'inter-rang, plantation de haies

 Travail du sol



