

# Facteurs de variation du Potentiel de Réchauffement Global/Ha et de l'Empreinte Nette/Ha des exploitations lait AOP du Doubs

## Dairies farms of Doubs : Proposal of relevant indicators of the Global Warming Potential

J.P. ROUMET (1), I. FORGUE (1), LARDEREAU A (1)

(1) Chambre Interdépartementale d'Agriculture Doubs Territoire de Belfort, 130 bis rue de Belfort, 25000 Besançon



### OBJECTIFS

Le présent travail cherche à répondre aux questions suivantes :  
 Quels sont les facteurs de variation de l'émission et empreinte nette de GES dans les exploitations laitières AOP du massif jurassien français? Où se situent-ils par rapport aux résultats des exploitations des autres régions agricoles françaises ?

### MATERIEL ET METHODES

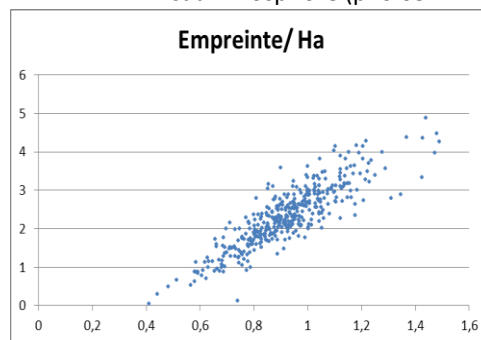
L'étude repose sur la méthode « PLANETE »

401 enquêtes soit environ 25% du département ont été réalisées dans les exploitations du Doubs produisant du lait AOP fromage de Comté à partir de l'herbe pâturée ou récoltée en foin-regain (Tableau 1). Nous avons utilisé les régressions multiples afin de hiérarchiser les facteurs de variation des PRG/Ha SAU et Empreinte nette/Ha SAU.

### RESULTATS

Facteurs de variation (rang hiérarchique)	PRG/Ha Coefficient Multiplicateur	Empreinte nette/Ha Coefficient Multiplicateur
UGB/Ha (1)	3.362	3.300
Unités Azote minéral/Ha (2)	0.011	0.010
% Surface Fourragère (3)	0.033	0.013
l Fioul/Ha (4)	0.003	0.003
KWh Electricité/Ha (5)	0.001	0.001
% céréales autoconsommées (6)	0.002	0.002
Unités Phosphore minéral/Ha (7)	0.003	0.003

**Tableau 2** Régressions multiples expliquant PRG/Ha ( $R^2 = 0.83$ ) et Empreinte Nette/Ha ( $R^2 = 0.836$ ). Seuil signif.  $p < 0.000$  sauf Phosphore ( $p < 0.05$ )



Empreinte/Ha ( $R^2 = 0.767$ )

### DISCUSSION – CONCLUSION

- Le niveau moyen de PRG/Ha (4.1 Eq T CO<sub>2</sub>/Ha/an ) de notre échantillon est inférieur au niveau moyen au niveau français avec Planète (4.76 Eq T CO<sub>2</sub>/Ha/an) (Bochu et al., 2010).

-La variation du PRG des exploitations laitières AOP s'explique par des facteurs d'intensification (UGB/Ha-surtout- et Unités N/Ha), d'équipement (Fioul, Electricité) et de pratiques agricoles (% Surface Fourragère notamment).

-La forte proportion des prairies à dominante permanente, le chargement assez faible et les doses modestes d'engrais minéraux expliquent ce niveau moyen des émissions inférieur à la moyenne nationale (Beguïn et al. 2016, Dollé et al., 2016).

Des travaux restent à mener notamment dans l'évaluation complète de la capacité émettrice de GES des exploitations et l'appréciation simultanée des dimensions économiques et sociales (Faverdin, Van Milgen, 2019). C'est dans cet objectif qu'un nouveau projet Interreg a démarré début 2020.

*Les auteur-e-s remercient le programme Interreg V et les institutions pour leur participation financière.*

	SAU (Ha)	Lait/VL (l)	% Surface Fourragère	UGB/Ha	Lait Vendu (l)	Unité Azote minéral/Ha	PRG/Ha (Eq T CO <sub>2</sub> /Ha/an)	Empreinte/HA (Eq T CO <sub>2</sub> /Ha/an)
Moy.	105	6 300	93	0.93	329 000	28	4.10	2.34

**Tableau 1** Grands indicateurs de l'échantillon