



POWER THE NATURE

# RAPPORT DE VISITES

ESSAIS PRODUITS LitiRoc DANS L'AVEYRON

Client			
Prospect			

Type de contact	
Face à face	
Tél	


Date : 26 JANVIER 2022

Heure :

Lieu :

**Objet principal de la visite : MISE EN PLACE DE L'ESSAI LITIROC**

**Compte-rendu :**

QUOI	QUI	QUAND
<p><b>1<sup>ère</sup> PARTIE</b></p> <p>ESSAIS 1 : SUR 24 BROUTARDS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ 500 g par broûtard par semaine épanchée sur la litière.</li><li>→ 8 semaines d'essai</li></ul> <p style="margin-left: 40px;">➤ Prise de gaz le 22 Décembre 2021</p> <p>NH3 : 4,5 à 5 ppm sur les 3 parcs CH4 : 1300 à 1500 ppm sur les 3 parcs CO2 : 800 à 818 ppm sur les 3 parcs</p> <p>Animaux rentrés depuis 15 jours</p> <div style="text-align: center;"><p>Positionnement du LITIROC sur les aires paillées</p></div>		



## ESSAIS 2 : SUR 27 VACHES ALLAITANTES

→ 500 g par vache par semaine épanchés sur les caillebotis.  
Raclage 2 fois par jour. Objectif liquéfaction de la fosse et moins d'odeurs dans le bâtiment.

➤ Prise de gaz le 22 Décembre 2021

NH<sub>3</sub> : 5 à 5,5 ppm sur les 3 prises  
CH<sub>4</sub> : 1800 à 2000 ppm sur les 3 prises  
CO<sub>2</sub> : 2500 à 2700 ppm sur les 3 prises



Prochaine prise de gaz prévue le 20 Janvier 2022.

FIN ESSAIS le 20 JANVIER 2022 avec prise de gaz.

## 2<sup>ème</sup> PARTIE

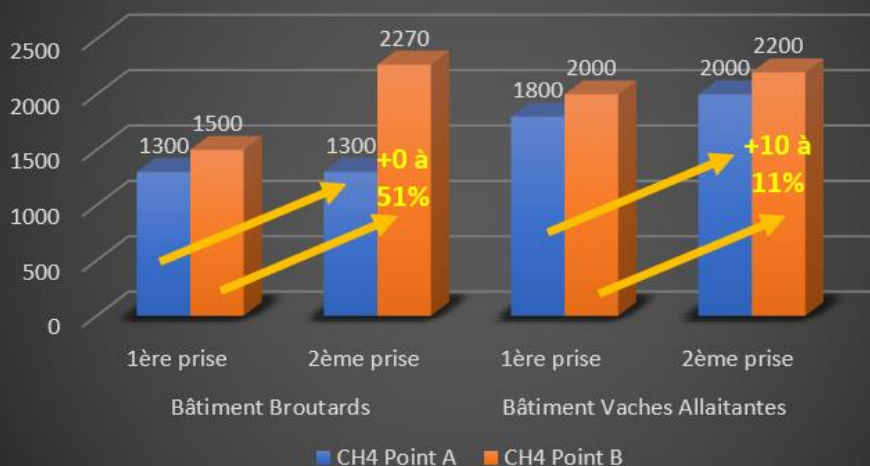
### RESULTATS DES PRISES DE GAZ LE 26 JANVIER 2022

Mr ALAZARD Bernard

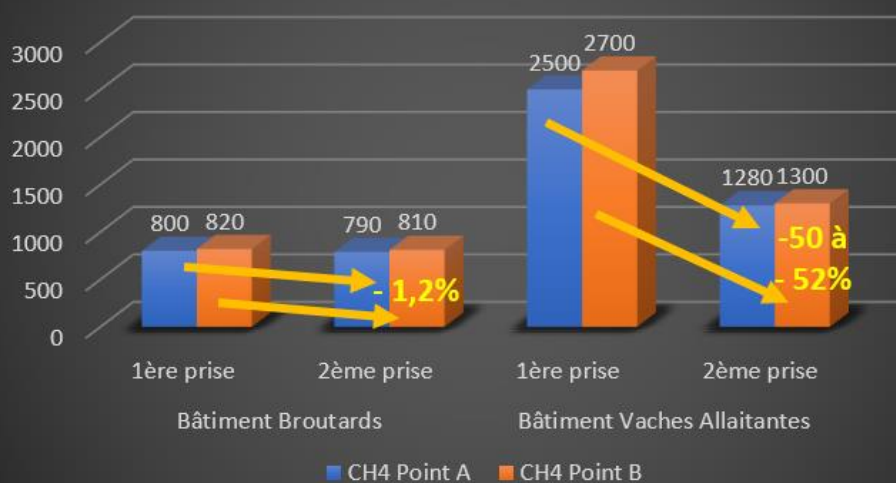
Bâtiment Broutard	Dates	CH4	CO2	NH3	VARIATIONS ENTRE LES DEUX PRISES		
1 <sup>ère</sup> prise de gaz	22/12/2021	1300 à 1500	800 à 820	4,5 à 5	CH4	CO2	NH3
2 <sup>ème</sup> prise de gaz	26/01/2022	1300 à 2270	790 à 810	2,7 à 3,2	0 % à + 51%	-1,2%	- 40% à - 36%

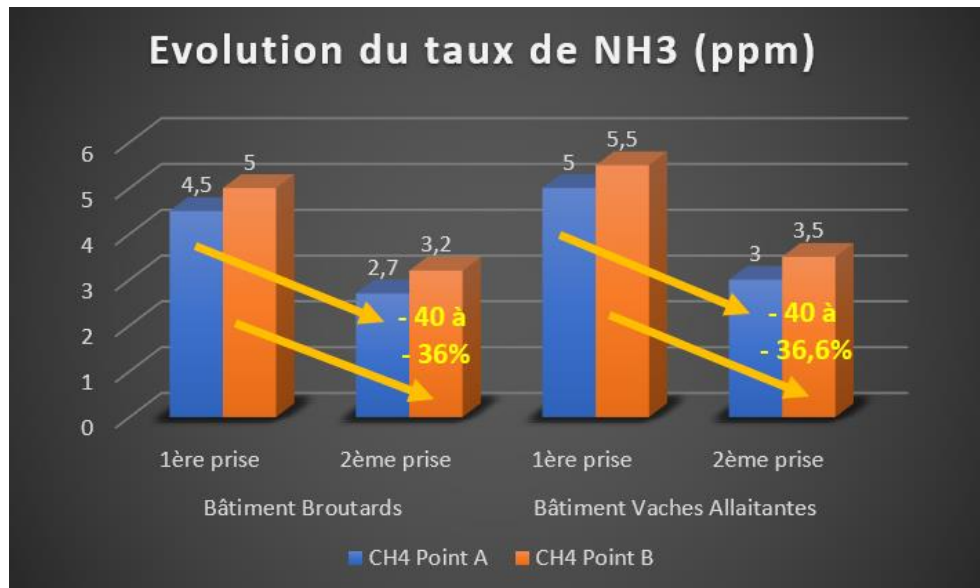
Bâtiment VA	Dates	CH4	CO2	NH3	POURCENTAGE DE BAISSSE		
1 <sup>ère</sup> prise de gaz	22/12/2021	1800 à 2000	2500 à 2700	5 à 5,5	CH4	CO2	NH3
2 <sup>ème</sup> prise de gaz	26/01/2022	2000 à 2200	1280 à 1300	3 à 3,5	+ 10% à + 11%	- 50% à - 52%	- 40% à - 36,4%

### Evolution du taux de Méthane (ppm)



### Evolution du taux de CO2 (ppm)





#### **INCIDENCES SUR LES LITIERES DES BROUTARDS**

La litière dans chaque parc est humide. Cela s'entend bien lors des déplacements des animaux et nous même.

L'ambiance est bonne dans le bâtiment et il n'a pas d'odeur. Bâtiment haut et ventilé correctement.

Aucune action sur le CO2 et le méthane

La litière sera enlevée le 26-27 Janvier.

#### **INCIDENCES SUR L'AMBIANCE DU BATIMENT VACHES ALLAITANTES**

Contrairement au bâtiment broutards, il y a une très forte baisse de CO2. Bâtiment très mal aéré, c'est sûrement pour cela. Le méthane ne bouge pas.

**BILAN :** Dans les deux cas de figure, le Litiroc tient ses promesses en ce qui concerne la baisse du taux de NH3.

Nous pouvons annoncer une baisse de **36 à 40 %**

Les litières sont bien humides et malgré cela le dégagement de NH3 est bien moindre.

Malheureusement pour la capacité d'absorption de la litière nous n'avions pas un lot témoin.

Le point négatif « serait » à ce niveau. cependant la litière ne se désagrège pas, malgré l'humidité, ce qui n'entraîne pas de formation de boue, de paquets de litières. Cf Photos ci-dessous. A comparer avec le 1ères photos du mois de décembre.





Structure litière





Rappel des conditions de ventilation du bâtiment VA = Zéro.



### 3<sup>ème</sup> PARTIE

Analyse des litières sur broutards avant et après essai.  
Les échantillons ont été pris le 23 Décembre et le 27 Janvier.  
Ils vont être envoyés dans un laboratoire pour analyse complète.