

GIE® - Technologie de Revitalisation de l'Eau

Rapport empirique

Entreprise rurale concernée :

Henri Humbert

GAEC VERS PETARD

545 Impasse Vers PETARD

F-74350 ANDILLY / France

+33 661 85 36 45

hhbmw@hotmail.fr



Périodes d'enquête:	- 2012 - Janvier 2016 (sans Eau GIE®) - Février 2016 à Août 2017 (18 mois) (avec Eau GIE®)
Champs d'application:	- Rendement laitier & consommation de fourrage des vaches laitières - Récolte de foin & renoncement à l'utilisation d'engrais - Taux de mortalité dans l'élevage des vaux <i>sans & avec</i> Eau GIE®
Technologie utilisée:	GIE® - Technologie de Revitalisation d'Eau (modèle GIE 4000)
Lieu:	F-74350 ANDILLY / France

• Vue globale :

En janvier 2016 Henri Humbert se décidait d'installer la **Technologie de Revitalisation d'Eau GIE®** dans leur ferme de vaches laitières (120 animaux) et d'élevage des vaux (150 vaux en 18 mois). L'enquête présente couvre une période de 18 mois de février 2016 à août 2017.

A la suite les **résultats** suivants se présentaient :

1. Rendement laitier & consommation de fourrage des vaches laitières :

a) **Augmentation** moyenne du **rendement laitier** :
De **6000 kg** à **7000 kg** de lait par vache & ans –
soit une augmentation de plus que **16%**

b) **Réduction** de la consommation de **fourrage** :
Moins 3 kg de **fourrage** par vache & jour

→ Interprétation :

Avec l'**augmentation** du **rendement laitier**
combiné avec une **réduction** de la consommation
de **fourrage**, la **digestion** des vaches laitières
doit travailler **plus efficace** (grâce à l'eau GIE®).



2. Récolte de foin :

a) **Augmentation de production de foin** :

Sur une **surface** de **terrain** de **100 hectares** la production de foin
augmentait 1 tonne / hectare p.a. – soit en total **100 tonnes par an.**

b) **Economies suite au renoncement à l'utilisation d'engrais** :

En plus, on pouvait **renoncer complètement** à **utilisation d'engrais** (qui
était avec EUR 60.- / hectare déjà à la moitié de l'utilisation normale d'EUR
120.- / hectare).

Ce **renoncement à l'utilisation d'engrais** aide en plus à la **récréation
des sols.**



3. Taux de mortalité dans l'élevage des vaux :

- a) **Réduction** du taux de mortalité des vaux :
De **10 – 20 %** (taux moyenne) à **1,3 %**
- soit **2 vaux** sur **150 vaux** en **18 mois**



→ **Interprétation :**

La **consommation** de l'**eau GIE®** doit avoir un **effet fortement vivifiant** sur les vaux concernés.

Avantages quantifiables

Par conséquent, les **avantages quantifiables** se présentent de la manière suivante :

	Qté animaux	Qté. de lait par ans [kg]	Prix de vente par kg de lait: [EUR]:	Total par vache & ans: [EUR]:	Total pour qté. totale des vaches & ans: [EUR]:	Total Avantage par période de production (12 mois) [EUR]:
1.a) Production laitière:						
sans Traitement de l'Eau GIE:	120	6'000	EUR 0.51	EUR 3'060	EUR 367'200	
Production laitière avec Traitement de l'Eau GIE:	120	7'000	EUR 0.51	EUR 3'570	EUR 428'400	EUR 61'200
	Qté animaux	Consommation de fourrage par animal & jour [kg]	Consommation de fourrage par animal & an [kg]	Prix d'achat par kg de fourrage: [EUR]:	Total coût pour qté. totale des vaches & ans: [EUR]:	Total Avantage par période de production (18 mois) [EUR]:
1.b) Consommation de fourrage:						
sans Traitement de l'Eau GIE:	120	100	36'500	EUR 0.16	EUR 5'840	
Consommation de fourrage avec Traitement de l'Eau GIE:	120	97	35'405	EUR 0.16	EUR 5'665	EUR 175
	Qté hectares	Recolte de foin par hectare [t]:	Recolte de foin total p.a. [t]:	Valeur de vente par tonne de foin: [EUR]:	Perte totale p.a. [EUR]:	
2.a) Production de foin:						
sans Traitement de l'Eau GIE:	100	6	600	EUR 160	EUR 96'000	
Production de foin avec Traitement de l'Eau GIE:	100	7	700	EUR 161	EUR 112'700	EUR 16'700
	Qté hectares	Coût d'engrais par hectare [EUR]:			Coût d'engrais total p.a. [t]:	
2.b) Economie d'engrais:						
sans Traitement de l'Eau GIE:	100	EUR 60			EUR 6'000	
Economie d'engrais avec Traitement de l'Eau GIE:	100	EUR 0			EUR 0	EUR 6'000
	Qté animaux	Taux de mortalité [%]:	Qté. des animaux morts	Valeur de vente par vau: [EUR]:	Perte totale par an [EUR]:	
3.a) Taux de mortalité dans l'élevage des vaux :						
sans Traitement de l'Eau GIE:	150	10%	15	EUR 91	EUR 1'365	
Taux de mortalité dans l'élevage des vaux avec Traitement de l'Eau GIE:	150	1.33%	2	EUR 91	EUR 182	EUR 1'183
Total p.a. :						EUR 85'258

Conclusion :

Les **avantages quantifiables** se présentent plus que favorable avec plus que **85'000.- EUR par an**.

Pas encore inclus dans ces chiffres sont les avantages des frais de vétérinaire non payés et le bien-être des animaux qui ne connaît pas de prix.

Le client, Henri Humbert, est d'accord, que le rapport d'utilisateur peut être utilisé par Proceeding GmbH à titre informatif.

Andilly, 15.10.2016

Henri Humbert

Rapport empirique enregistré par:

Proceeding GmbH



GIE[®]
Technologie de
Revitalisation
de l'Eau

www.giewasser.ch
Zinzikerstr. 11
CH-8404 Winterthur / Suisse
Tel/Fax: +41 (0)52 242 57 55
E-Mail: christof.braun@bluewin.ch