



A LA SANTÉ DE LA TERRE

EARL DE LA MELTAIE

Pour construire ensemble l'agriculture de demain.

JEUDI 6 JUIN 2019

A photograph showing a cross-section of a grassy field. The top part shows green grass blades, and the bottom part shows dark brown, rich soil.

CREATEUR D'HUMUS

Bienvenue à l'EARL DE LA MELTAIE

Présentation de l'exploitation en quelques chiffres :

Exploitation polyculture élevage : à St Hilaire du Maine

Moyen humain: 1 UTH

SAU : 65 ha

- 12,8 ha de maïs épi
- 2,4 ha de betterave
- 4,8 ha d'orge
- 3,5 ha de luzerne
- 8 ha de méteil en dérobé
- 1,9 ha de sorgho
- 21,6 ha de prairies multi-espèces
- 18 ha de prairies naturelles



Mise en place du système SOBAC depuis **2016** sur l'ensemble de l'exploitation

Fertilisation de l'ensemble des parcelles avec Bactériosol / Bactériolit

Les moyens de production :

Systeme laitier: 363 000 L

- 60 VL Normandes
- 6 300 L moyenne /VL
- TB : 44
- TP : 34

- 25 Bœufs sortis/an
- chargement de 2 UGB/ha



Alimentation:

- Herbe et méteil en fourrage de base dans la ration
- Maïs épi en complément (toute l'année)
- Betterave l'hiver
- Orge aplatie (de mai à octobre)

L'évolution du système entre 2015 et 2018

2015 : système « traditionnel »

SAU: 65 ha

Maïs ensilage: 16 ha

Blé: 9 ha

Betterave: 1,9 ha

Prairies : 39 ha

- 60 VL Normandes
- Système fumier / lisier
- Fertilisation minérale (engrais complet, chaux, starter, ammonitrate) 153€/ha
- Ammonitrate: 12,6 T
- Aliments :
 - Printemps : 1,5 kg
 - Hiver : 3,5 kg
- 17 / 18 Kg / VL
- Densité laitière: 6682 L /ha
- **Coût alimentaire 1000 L : 193 €**
- Prix du lait : 369 €
- **Marge brute lait : 199 € / 1000 L**

2018 : système « autonome »

SAU : 65 ha

Maïs épi : 12,8 ha

Orge: 4,8 ha

Betterave: 2,4 ha

Méteil : 8 ha en dérobé

Prairies : 21,6 ha en multi-espèces et 18 en PN

- 60 VL Normande
- Système lisier / fumier
- Fertilisation organique 155 €/ha
Bactériolit/Bactériosol
- Ammonitrate : 4,5 T
- Aliments :
 - Printemps : 0 kg
 - Hiver: 2 kg
- 20 / 21 Kg / VL
- Densité laitière: 7155 L /ha
- **Coût alimentaire : 113 €**
- Prix du lait : 361 €
- **Marge brute Lait : 241 € / 1000 L**

L'évolution du système : comparatif technico-économique sur 6 ans

	Avant SOBAC Moyenne 2013-2015	Après SOBAC Moyenne 2016-2018	Evolution	Evolution %
Assolement				
SAU (ha)	65	65	-	0 %
Surface de vente	8	4	- 4	- 56 %
SFP (ha)	55	61	6	11 %
Dont méteils (en dérobé) (ha)	-	7	7	
Dont maïs ensilage (ha)	15	8	- 7	- 47 %
Luzerne	-	4	4	
Betterave	2	2		
Maïs épi	-	10	10	
Dont prairies (ha)	38	39	1	3 %
Dont céréales autoconsommées (ha)	2	5	2	85 %

Diminution du maïs ensilage
au profit du maïs épi

Introduction de méteils et de
luzerne

L'évolution du système : comparatif technico-économique sur 6 ans

	Avant SOBAC Moyenne 2013-2015	Après SOBAC Moyenne 2016-2018	Evolution	Evolution %
Résultats animaux				
Nombre de VL	60	60		
Chargement (UGB/ha SFP)	2,2	2,0	- 0,2	- 9 %
Production lait(L)	381 387	379 573	- 1 814	- 0,5 %

Une production quasi stable

L'évolution du système : comparatif technico-économique sur 6 ans

	Avant Sobac Moyenne 2013-2015	Après Sobac Moyenne 2016-2018	Evolution	Evolution %
Charges élevage				
Quantité d'aliment	103	75	- 28	- 27 %
dont concentrés	91	63	- 28	- 31 %
dont minéraux et compléments	12	12		
Quantité aliment (/1000L)	0,27	0,20	- 0,07	- 26 %
Quantité de concentré (/1000L)	0,26	0,17	- 0,08	- 33 %
Frais vétérinaire s(/VL)	92	77	- 15	- 16%
Frais repro (/VL)	121	116	- 5	- 4 %
Charges cultures				
Coût engrais et amendements	9 000	9 420	420	4,6 %
Coût engrais et amendement (/ha)	150	157	7	4,6 %

Une diminution des charges animales

- 50 T de concentré entre 2015 et 2018

- Baisse des frais vétérinaires

L'évolution du système : comparatif technico-économique sur 6 ans

Moyenne des 3 ans avant et des 3 ans après SOBAC

Economie moyenne en concentré : $28 \text{ t} \times 350 \text{ €/t} = 9\,800 \text{ € / an}$

Economie en frais vétérinaires : $15\text{€/VL} \times 65 \text{ VL} = 975 \text{ € / an}$

Economie théorique générée (prix constant) = 10 775 € / an

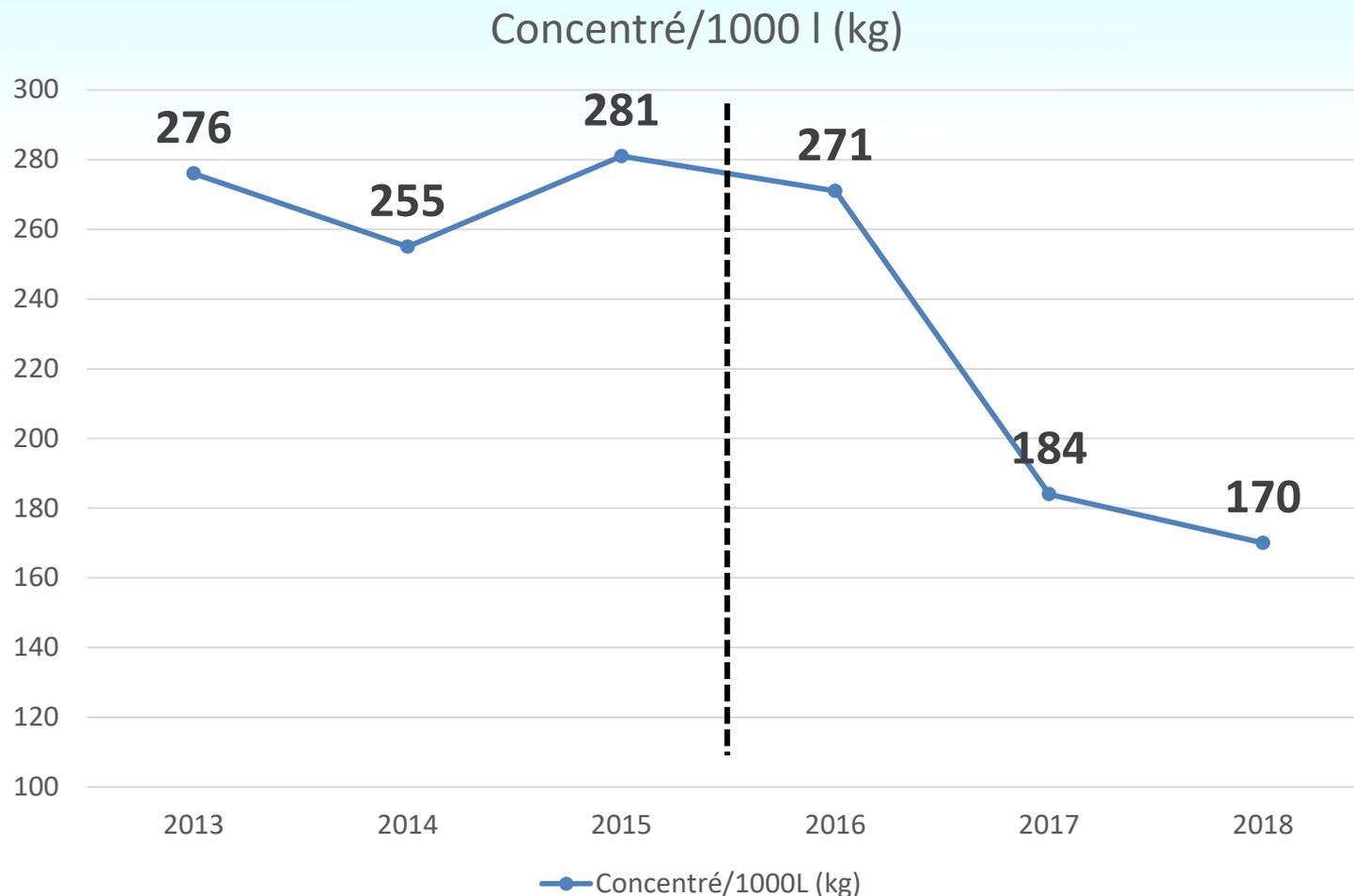
Economie réelle générée (prix réels) = 14 265 € / an

Perte liée à la variation du prix du lait : $- 0,041 \text{ €} \times 380\,000 \text{ L} = - 15\,580 \text{ €/an}$

Différence du coût d'aliment entre 2015 et 2018 = - 29 000 €

L'évolution du système : comparatif technico-économique sur 6 ans

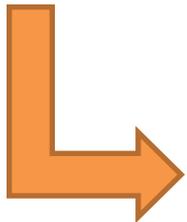
Evolution de l'achat d'aliment concentré en 6 ans



L'écosystème SOBAC : un produit ou un outil ???

- Valorisation du capital sol (gestion de l'eau/air) et des effluents, effet drainant
- Suppression des engrais NPK, CaO et diminution de l'azote
- Baisse des phytos
- Diminution de la consommation de fioul / culture
- Forte baisse du coût de ration et des quantités d'aliments utilisés
- Amélioration de la santé animale
- Sécurité alimentaire renforcée (sérénité de l'éleveur dans la conduite du troupeau)
- Diminution des frais vétérinaires

- Et seulement en 3 ans

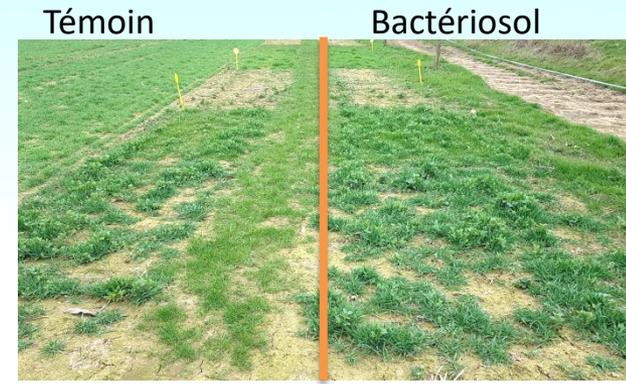


**UN OUTIL POUR
L'AUTONOMIE**



Mise en place d'une plateforme végétale comparative

Le 1^{er} mars :



Le 14 mars :



Le 9 avril :



Le 9 avril : l'enfouissement des slips en coton



Témoin



Bactériosol

La nitrification de l'excès d'azote

Témoin



Le 9 avril :

Bactériosol



Le 30 avril :

Témoin

Bactériosol



Témoin

Bactériosol



Le bilan du test du slip (au 6/6/2019, soit au bout de 2 mois) :



Slip côté témoin après 2 mois



Slip côté SOBAC après 2 mois

Essai semis comparatif :

Résultats au 6 juin

carottes variété «Touchon»

Date de semis : 13 avril dans du
sable de carrière.

Arrosage identique des deux côtés



TÉMOIN

SOBAC