



**JOURNEE PORTES OUVERTES**  
**EARL DU LIESBACH - Famille RUCKLIN**

Lieu-dit Césarhof - 68220 FOLGENSBOURG

27 août 2015

**POLY-CULTURE-ELEVAGE**



## 1) Présentation du concept SOBAC

Le concept Bactériosol®/ Bactériolit® permet d'augmenter la **FERTILITE** de vos sols en **PRODUISANT RAPIDEMENT DE L'HUMUS**.

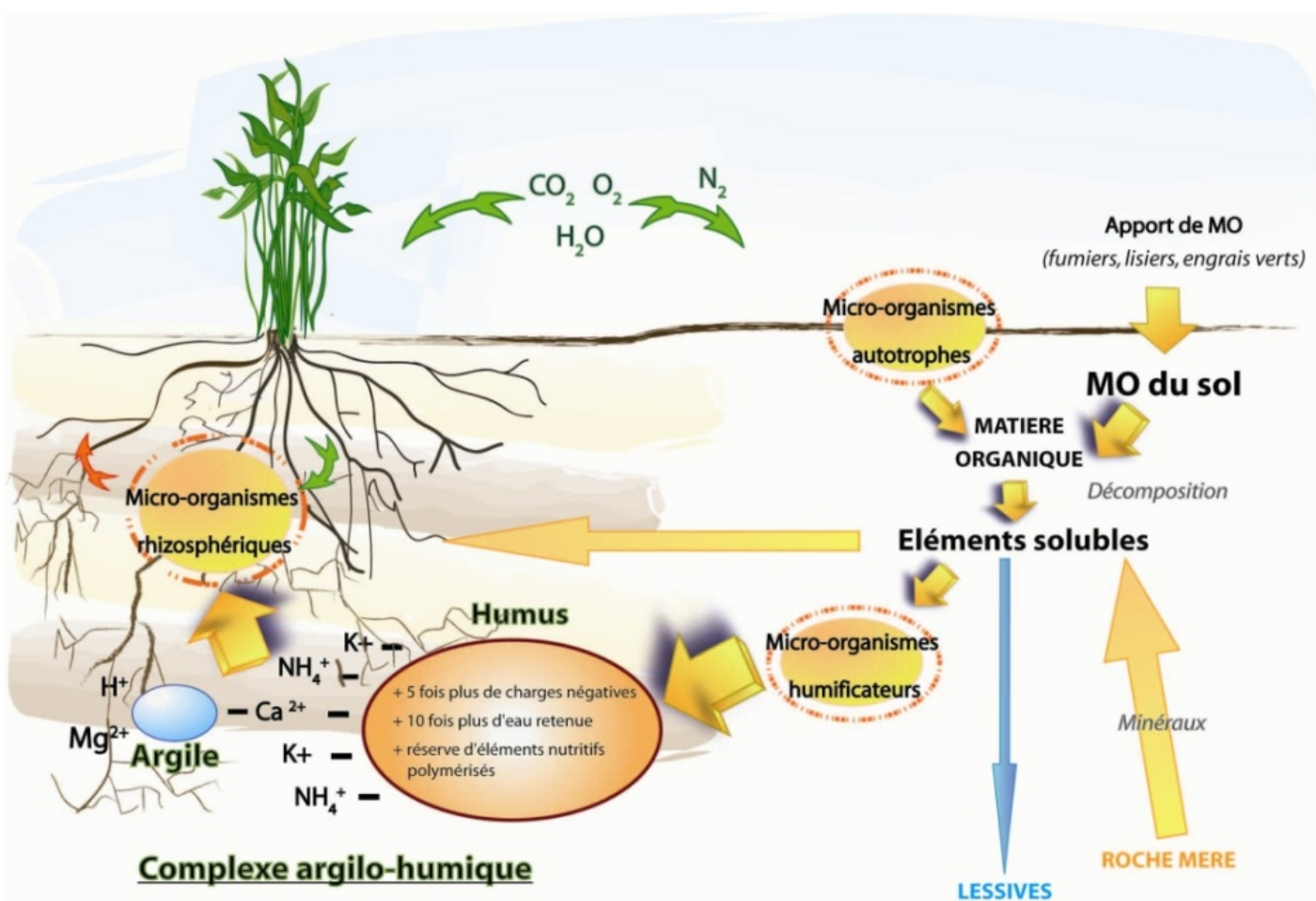
A travers la fabrication d'humus, la **cohésion du sol** se fait, la **structure** est améliorée : optimisation de la CEC, plus de sites pour fixer les éléments, donc **moins de pertes par lessivage**. Les nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ) sont vite réorganisés en azote organique ( $\text{NH}_4^+$ ).

Bactériosol®/ Bactériolit® recycle rapidement les **ELEMENTS MINERAUX NON ASSIMILABLES** ou **BLOQUES** dans le sol.

Le concept restitue ainsi aux cultures et prairies tous les éléments nutritifs nécessaires à leur bonne croissance pour obtenir des **RENDEMENTS OPTIMISES**.

**Un sol en bonne santé, c'est une plante en bonne santé !**

**AVEC BACTERIOSOL®/BACTERIOLIT®: 3 usines en 1, à l'image de la microbiologie des sols**





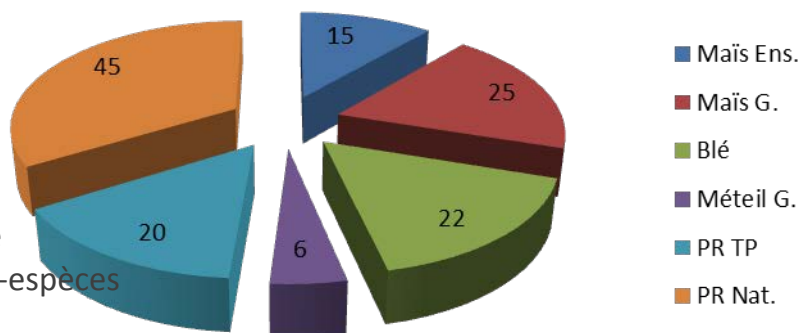
## 2) Présentation de l'EARL DU LIESBACH

La famille RUCKLIN a une exploitation polyculture-élevage de 80 VL sur 133 ha. L'EARL DU LIESBACH est située à Folgensbourg, dans le sud du Sundgau, à quelques kilomètres de la Suisse. La SAU est répartie sur 68 ha de cultures et 65 ha de prairies, dont les 2/3 en zone de captage. Les types de sols sont hétérogènes avec à la fois des limons, des argiles, soit terres profondes à froides, soit terres plus superficielles à séchantes.

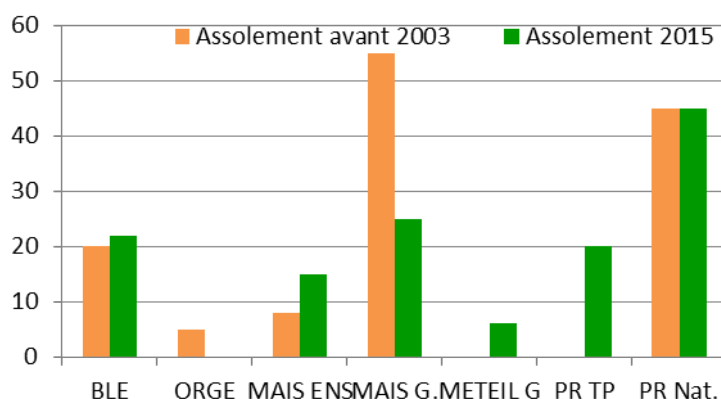
Utilisateur du concept SOBAC depuis 2003.

### ASSOLEMENT :

- 22 ha de blé
- 15 ha de maïs ensilage
- 25 ha de maïs grain
- 6 ha de méteil grain
- 10 ha de RGI/TRF pour maïs dérobé
- 20 ha de prairies temporaires multi-espèces
- 45 ha de prairies naturelles  
(dont 20 ha uniquement pour la fauche en secteur réglementé « Petite Camargue »)



### EVOLUTION DE L'ASSOLEMENT :



### ELEVAGE ET SYSTEME DE BATIMENT :

- Cheptel de 80 VL, soit 200 têtes au total dont 40 JB à l'engraissement
- Système logettes paillées/aire de raclage pour VL
- Système de pentes paillées pour la suite et l'engraissement
- Production de 1000 m<sup>3</sup>/an de lisier et 3200 m<sup>3</sup>/an de fumier

### Commentaire :

Au cours des premières années d'utilisation du concept BACTERIOLIT® - BACTERIOSOL®, de 2003 à 2005, M. Rucklin a décidé d'augmenter sa production laitière. Le cheptel est passé de 30 à 80 VL et un atelier d'engraissement avec 40 JB a été mise en place. Le concept SOBAC lui permettant de répondre aux questions d'AUTONOMIE et de QUALITE FOURRAGERE, les choix d'évolution de l'exploitation ont pu être concrétisés.

### 3) Comparatif de fertilisation des cultures de vente

**BLE :**

Avec Bactériolit® depuis 2003	Avant concept SOBAC
125 U de N 25-30 m <sup>3</sup> /ha fumier ou lisier BLIT	180 - 200 U de N 0 U PK 25-30 m <sup>3</sup> /ha fumier ou lisier
Rendement moyen = 75 qtx	

**MAIS :**

Avec Bactériolit® depuis 2003	Avant concept SOBAC
80 U de N en Grain / 30 U de N en Ensl. 25-30 m <sup>3</sup> /ha fumier ou lisier BLIT	200 U de N (18.46 + urée) 40-60 U PK (00.17.21) 25-30 m <sup>3</sup> /ha fumier ou lisier BLIT
Rendement moyen = 95 qtx	

### 4) Utilisation du concept SOBAC pour le troupeau laitier

**UNE AUTONOMIE A LA FERME = les méteils et les 10 plantes permettent l'autonomie fourragère.  
Pas de produit phytosanitaire, pas d'azote.**

**TOUTE LA FERTILISATION DES CULTURES SUIVANTE EST EFFECTUEE AVEC UN FUMIER ensemencé BACTERIOLIT à 25-30 m<sup>3</sup>/ha/an.**

L'ensemencement au Bactériolit®/Bactériosol® permet dans ces productions un équilibre naturel des espèces semées. Ces espèces rentrent ensemble en maturité, permettant une optimisation de la qualité et du rendement. Pérennité des 10 plantes avec le concept SOBAC.



## METEIL GRAIN : 60 quintaux



### → Valeur Fourragère Moyenne :

1.1 UF - 125PDIN – 115 PDIE - 61 cellulose  
427 amidon – 18 MAT (de 15 à 22 %)

#### Avantages :

- Meilleur équilibre énergie / azote
- Meilleur équilibre amidon / cellulose
- 2 fois plus de protéines

Source plus variée (4 à 7 aliments au lieu d'1)

**=>UN VRAI CONCENTRE A LA FERME**

## RGI/TRF : 9 à 10 T de MS en 3 coupes (ensilage/enrubannage)



### → Valeur fourragère moyenne ensilage :

0.8 UFL - 100 PDIN - 75 PDIE  
12 à 14 de MAT

Avantages : une coupe automne / 1 à 2 coupes au printemps

## PRAIRIES MULTI ESPECES : 12T de MS en 3 coupes (ensilage / enrubannage)



### → Valeur fourragère moyenne :

0.9 UFL - 110 PDIN – 90 PDIE - 290 CELLULOSE  
14 MAT (de 10 à 18 %)

#### Avantages :

- Meilleur équilibre énergie azote
- Meilleur équilibre amidon / cellulose
- Equilibre PDIE PDIN

**Source plus variée de 7 à 12 plantes**

## 5) Réduction du coût alimentaire avec le système BACTERIOSOL® /BACTERIOLIT® :

### PRODUCTION LAITIERE :

- 70 vaches en lactation
- Quota : 650 000 litres

	Ens. maïs	Ens. RGI	Ens. RGI-TV	Ens. 10 Plantes	Ens. méteil	Foin	SOJA	COLZA	Blé	Maïs grain	Méteil grain
Ration avant SOBAC	X	X					X		X		
Ration avec conseil SOBAC	X		X	X				X			X

### COUT DES RATIONS :

	Coût en € / 1 000 L			Gain
	Avec Engrais	Avec Bsol	Avec Blit	Avec Blit
Ration type	85 €	79 €	78 €	4 961 €
Ration conseil SOBAC		38 €	37 €	31 095 €

### RENDEMENT/HA DE L'EARL LIESBACH :

Maïs	16 T/MS
Prairie 10 plantes	12 T/MS
Prairie RGI / TV	9 T/MS
Prairie naturelle	8 T/MS
Méteil grain	6 T
Céréales	7 T

### Commentaire :

Le gain économique réalisé à l'EARL DU LIESBACH est fonction :

- de la baisse du coût de la fertilisation globale
- de la mise en place de fourrages grossiers équilibrés
- de l'efficacité de la ration en système BACTERIOLIT® - BACTERIOSOL, en comparaison à celle en fertilisation minérale

La relation **SOL/PLANTE/ANIMAL/SANTE** est ainsi parfaitement démontrée ; un sol équilibré traduit une production équilibrée et de fait une incidence directe sur le troupeau et sa productivité.

## 6) Le choix du concept SOBAC, témoignage de M. RUCKLIN

---

En 2002-2003, M. RUCKLIN était en réflexion sur l'évolution de son exploitation. Deux choix d'orientation étaient alors possibles, soit conserver un cheptel restreint et faire davantage de cultures de vente, soit augmenter son troupeau en travaillant la question de l'autonomie fourragère.

La rencontre à cette époque avec Raymond FABRE, co-gérant de la société SOBAC, dont la philosophie est depuis toujours la défense de l'autonomie globale des exploitations, lui a permis de faire ses choix stratégiques.

Dans une dynamique systématique de remise en question de ses pratiques, afin d'améliorer ses performances agronomiques et économiques, **M. RUCKLIN a mis en place le concept SOBAC dès 2003-2004** sur son exploitation à travers le concept BACTERIOLIT®-BACTERIOSOL®. Il ne cache pas le scepticisme de ses collègues du secteur lorsqu'il a démarré dans cette voie, considérant les produits SOBAC comme une énième « poudre de perlimpinpin ».

Précurseur dans le Sundgau et toujours dans cette perpétuelle recherche d'évolution, M. RUCKLIN y voyait au contraire, une solution concrète permettant d'atteindre ses objectifs.

Il admet toutefois, être resté méfiant au départ, le temps de pouvoir observer et valider les premiers résultats. Les constats positifs se sont tout d'abord manifestés sur ses prairies : comportement, reprise, régularité, qualité de production, résistance... Les améliorations ont été également confirmées sur les cultures, notamment sur les structures de sol et particulièrement dans les secteurs à limons où la porosité a permis une vraie action concernant les croûtes de battance. La méfiance s'est donc transformée en confiance.

Ce qui permet encore aujourd'hui de conforter M. RUCKLIN dans ses décisions prises il y a plus de 10 ans, c'est le comportement général de ses parcelles. Etant dans un système d'échanges de parcelles avec ses collègues locaux, il observe plusieurs années après ceux-ci, les effets du BACTERIOLIT® - BACTERIOSOL® sur ses anciens îlots mis à disposition de ses voisins, qui ne sont pourtant pas en système SOBAC. Il a décidé de fait et dans la mesure du possible, de ne plus faire d'échanges, afin de profiter pleinement de ses améliorations agronomiques.

M. RUCKLIN est aujourd'hui tout à fait serein dans ses choix, puisqu'il peut également valider d'un point de vue économique, ses performances techniques autant en bâtiment d'élevage, que dans les champs. **La suppression du PK, du chaulage, les réductions significatives et durables de l'azote, l'évolution du coût de sa ration, le lui confirment.**

Ses prochains objectifs sont l'optimisation de sa ration pour toujours travailler l'aspect économique et l'installation durable de ses enfants sur l'exploitation, considérant toutefois avoir déjà donné une partie des « bonnes cartes en main ».





**Vos interlocuteurs locaux :**

- DPT. 68 - 90 : Thaïs FREY – 06 72 92 57 86 – [thais.frey@sobac.fr](mailto:thais.frey@sobac.fr)
- DPT. 25 - 70 : Damien PELLIER – 06 32 65 83 30 – [damien.pellier@sobac.fr](mailto:damien.pellier@sobac.fr)
- DPT. 67 - 57 : Marc WANDHAMMER – 06 77 19 62 66 – [marc.wandhammer@sobac.fr](mailto:marc.wandhammer@sobac.fr)
- DPT. 54 - 88 : Xavier MAITRE D'HOTEL – 06 82 83 81 15 – [xavier.maitredhotel@sobac.fr](mailto:xavier.maitredhotel@sobac.fr)

**Responsable de Région :**

Ken POINCELET – 06 77 87 42 79 - [ken.poincelet@sobac.fr](mailto:ken.poincelet@sobac.fr)

