

# Les résultats de 21 ans d'essai DOC en un coup d'œil

	<b>D</b>	<b>O</b>	<b>C</b>	Page	
	Bio-dynamique	Organo-biologique	Conventionnel (Intégré)		
<b>Intrants</b>					
Engrais				5	95 – 100 %
Énergie				7	85 – 95 %
Protection phytosanitaire chimique directe				5	70 – 85 %
Régulation mécanique des adventices					50 – 70 %
					< 50 %
<b>Rendements</b>					
				6	
<b>Fertilité du sol</b>					
Phosphore (soluble)				9	
Phosphore (réserve)				9	
Potassium (soluble)				9	
Potassium (réserve)				9	
<b>Structure du sol</b>					
Structure du sol				10	
Vers de terre: nombre, biomasse				11	
Carabidés: activité				11	
Biomasse microbienne				12	
Activité microbienne				13	
Formation des mycorhizes				14	
<b>Biodiversité</b>					
Adventices				15	
Stock grainier				15	
Carabidés				15	
Vers de terre				15	
Micro-organismes				15	

*Les résultats à long terme de l'essai DOC montrent que les systèmes d'agriculture biologique permettent une production agricole qui, malgré ses rendements plus bas, économise les ressources parce qu'elle utilise beaucoup moins d'intrants. Mais ce n'est pas tout: l'agriculture biologique favorise aussi la vie du sol et améliore la biodiversité de la flore adventice et de la faune.*

## Abréviations

D1*	Bio-dynamique (0.6) 0.7 UGBF/ha
D2**	Bio-dynamique (1.2) 1.4 UGBF/ha
O1*	Organo-biologique (0.6) 0.7 UGBF/ha
O2**	Organo-biologique (1.2) 1.4 UGBF/ha
C1*	Conventionnel (= PI) 0.5 x fumure selon les normes
C2**	Conventionnel (= PI) 1.0 x fumure selon les normes
N	Non fertilisé
M**	Conventionnel (= PI) 1.0 x fumure selon les normes, fumure 100 % minérale

PAss	Période d'assolement
UGBF	Unité gros bétail fumure
PI	Production intégrée
*	Fumure réduite
**	Fumure habituellement pratiquée

## Impressum

**Éditeur:**  
Institut de recherche de l'agriculture biologique (IRAB/FiBL)  
Ackerstrasse, Postfach, CH-5070 Frick  
Tél. +41 (0)62 865 72 72, Fax +41 (0)62 865 72 73  
Email: admin@fibl.ch, Site Internet: www.fibl.ch  
Station fédérale de recherches en agroécologie et en agriculture (FAL), Reckenholzstrasse 191, CH-8046 Zürich  
Tél. +41 (0)1 377 71 11, Fax +41 (0)1 377 72 01  
Site Internet: www.admin.ch/sar/fal

**Distribution:** IRAB/FiBL

### Auteurs:

Andreas Fliessbach, Paul Mäder, Lukas Pfiffner (IRAB/FiBL)  
David Dubois, Lucie Gunst (FAL)

### Collaborations:

Werner Stauffer, Padrout Fried (FAL)  
Thomas Alföldi, Urs Niggli (IRAB/FiBL)

### Rédaction:

Gilles Weidmann (IRAB/FiBL)

### Traduction:

Manuel Perret, 1412 Ursins

### Mise en page:

Silvia Schiffmann, Daniel Gorba (IRAB/FiBL)

### Photos de couverture:

Joseph Hättenschwiler (FAL), Christine Karutz  
et Lukas Pfiffner (IRAB/FiBL) © IRAB/FiBL, FAL  
ISBN 3-906081-07-9