

SUAD du Bas-Rhin

Christophe Barbot  
Denis Jung  
Michel Gendrin

SUAD du Haut-Rhin

Benoît Gassmann  
Alfred Klinghammer

ARAA

**Anne Schaub**



**24614 RM**



Agence de l'eau  
Alsace

**Compte-rendu des essais,  
programme agronomique régional 1999-2001,  
année 2000**

Mars 2001

# SOMMAIRE

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES ESSAIS DU PROGRAMME AGRONOMIQUE RÉGIONAL 1999-2001 : ANNÉE 2000 ..... 3

AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS DANS LES SOLS ACIDES DU PIÉMONT VOSGIEN ..... 5

1. CONTEXTE DES ESSAIS SUR L'AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS DANS LES SOLS ACIDES DU PIÉMONT VOSGIEN .....	6
2. OBJECTIF DES ESSAIS SUR L'AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS DANS LES SOLS ACIDES DU PIÉMONT VOSGIEN .....	6
3. LES TROIS DÉMONSTRATIONS D'EPFIG .....	7
3.1. Synthèse des résultats des 3 démonstrations d'Epfig .....	7
3.2. La démonstration chez M. Schmitt à Epfig : détails .....	9
3.2.1. Protocole .....	9
3.2.2. Mise en place de l'essai .....	10
3.2.3. Résultats .....	11
3.2.4. Conclusion .....	14
3.2.5. Conseil pour l'agriculteur .....	14
3.3. La démonstration chez M. Schultz à Epfig : détails .....	15
3.3.1. Protocole .....	15
3.3.2. Mise en place de l'essai .....	16
3.3.3. Résultats .....	16
3.3.4. Conclusion .....	19
3.3.5. Conseil pour l'agriculteur .....	19
3.4. La démonstration chez M. Spitz à Epfig : détails .....	20
3.4.1. Protocole .....	20
3.4.2. Mise en place de l'essai .....	21
3.4.3. Résultats .....	22
3.4.4. Conclusion .....	22
3.4.5. Conseil pour l'agriculteur .....	22
4. LES SIX ESSAIS DU PIÉMONT HAUT-RHINOIS .....	26
4.1. Synthèse des résultats des 6 essais du Piémont haut-rhinois .....	26
4.2. Essai de Wattwiller : détails .....	28
4.2.1. Protocole .....	28
4.2.2. Mise en place de l'essai .....	28
4.2.3. Résultats .....	29
4.2.4. Conclusion .....	32
4.2.5. Conseil pour l'agriculteur .....	32
4.3. Essai de Feldkirch : détails .....	33
4.3.1. Protocole .....	33
4.3.2. Mise en place de l'essai .....	33
4.3.3. Résultats .....	34
4.3.4. Conclusion .....	36
4.3.5. Conseil pour l'agriculteur .....	36
4.4. Essai de Berrwiller : détails .....	37
4.4.1. Protocole .....	37
4.4.2. Mise en place de l'essai .....	37
4.4.3. Résultats .....	38
4.4.4. Conclusion .....	40
4.4.5. Conseil pour l'agriculteur .....	40
4.5. Essai d'Uffoltz : détails .....	41
4.5.1. Protocole .....	41
4.5.2. Mise en place de l'essai .....	41
4.5.3. Résultats .....	42
4.5.4. Conclusion .....	45
4.5.5. Conseil pour l'agriculteur .....	45
4.6. Essai d'Eguisheim : détails .....	46
4.6.1. Protocole .....	46
4.6.2. Mise en place de l'essai .....	46
4.6.3. Résultats .....	47
4.6.4. Conclusion .....	49
4.6.5. Conseil pour l'agriculteur .....	49
4.7. Essai de Berghheim : détails .....	50

4.7.1. Protocole .....	50
4.7.2. Mise en place de l'essai .....	50
4.7.3. Résultats .....	51
4.7.4. Conclusion .....	53
4.7.5. Conseil pour l'agriculteur .....	53
<b>AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS EN SOL PROFOND</b> .....	<b>54</b>
1. CONTEXTE DES ESSAIS SUR L'AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS EN SOL PROFOND .....	55
2. OBJECTIF DES ESSAIS SUR L'AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS EN SOL PROFOND .....	55
3. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DES 2 ESSAIS .....	55
4. L'ESSAI DE DINGSHEIM : DÉTAILS .....	57
4.1. Protocole .....	57
4.2. Mise en place de l'essai .....	58
4.3. Résultats .....	59
4.4. Conclusion .....	63
4.5. Conseil pour l'agriculteur .....	63
5. L'ESSAI DE BETTENDORF : DÉTAILS .....	64
5.1. Protocole .....	64
5.2. Mise en place de l'essai .....	65
5.3. Résultats .....	66
5.4. Conclusion .....	70
5.5. Conseil pour l'agriculteur .....	70
<b>AJUSTEMENT DE LA FERTILISATION AZOTÉE DU MAÏS EN SOL SUPERFICIEL</b> .....	<b>71</b>
1. CONTEXTE .....	72
2. OBJECTIF .....	72
3. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS .....	72
4. L'ESSAI DE BANTZENHEIM : DÉTAILS .....	72
4.1. Protocole .....	72
4.2. Mise en place de l'essai .....	75
4.3. Résultats .....	76
4.4. Conclusion .....	80
4.5. Conseil pour l'agriculteur .....	80
<b>ANNEXES</b> .....	<b>81</b>
ANNEXE 1 : PRINCIPE DE LA CARTOGRAPHIE RACINAIRE .....	82
ANNEXE 2 : TABLEAUX DE RÉSULTATS .....	83