



3^{ème} journée romande « Sol – plante – climat »

Lutte contre l'érosion, gestion de l'eau, vision des principaux acteurs

Yverdon-les-Bains, le 14 octobre 2010



Sébastien Gassmann



Evolution du milieu

- Formation de la Plaine
- Canal d'Enteroche (années 1600)
- 1^{ère} Correction des Eaux du Jura (années 1800)
- 2^{ème} Correction des Eaux du Jura (années 1900)
- Les derniers aménagements (années 70)
- GESORBE (années 2000)

2

14.10.2010/SGA





Evolution des pratiques

- Jachère triennale et culture attelée non mécanisée au XVIII^{ème} siècle
- Mise en culture progressive de la jachère au XIX^{ème} siècle
- Culture attelée mécanisée sans jachère (1920 – 1950)
- Culture motomécanisée sans jachère (1950 – 1990)
- Surfaces de compensation écologique (aujourd'hui)

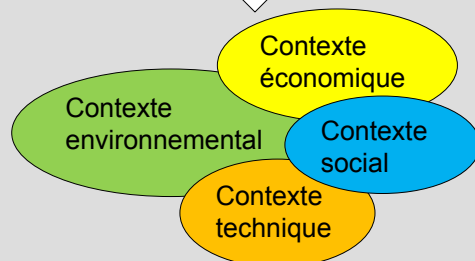
3

14.10.2010/SGA



Evolution des pratiques

Exploitations de quelques hectares
avec céréales, fourrages, lait et vin
→ autoconsommation principalement



Exploitations de grandes cultures et bovins laitiers
Exploitations de grandes cultures
Exploitations de grandes cultures et engraissement bovin
Exploitations maraîchères
Exploitations d'engraissement hors-sol

4

14.10.2010/SGA



Contexte agronomique de la plaine

- Diversité des types de sol
- Potentiel agronomique élevé
- Très peu de contraintes agronomiques

5

14.10.2010/SGA



Pratiques agricoles

- Niveau élevé des compétences agronomiques et techniques
- Pratiques agricoles adaptées à ces différents potentiels

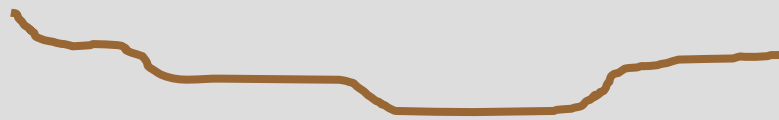
6

14.10.2010/SGA



Mise en place des cultures sur la plaine

- Plaine → Maraîchage, maïs, pommes de terre, céréales
- Pentes → SCE, herbages, oléagineux
- Plateau → Betteraves, céréales
- Pied du Jura → Céréales, herbages



7

14.10.2010/SGA



Perception de la plaine

- Une plaine agricole avant tout
- Les agriculteurs la considèrent comme « leur » plaine
- Extensifier les pratiques agricoles

8

14.10.2010/SGA



Logique identitaire paysanne

- Une identité paysanne de producteur performant
- Hiérarchisation des terres et des pratiques agricoles

9

14.10.2010/SGA



Perceptions des problèmes hydrauliques

- Impact des inondations relatif
- Augmentation des volumes à évacuer, due avant tout à l'urbanisation croissante de la plaine
- Les pratiques agricoles ne sont pas du tout vues comme étant aussi un élément d'augmentation des volumes
- Manque d'entretien « normal » des canaux, qui serait dû entre autres au peu de poids politique de l'agriculture
- Opposition sous-jacente entre les savoirs des « ingénieurs » et les savoirs empiriques des agriculteurs

10

14.10.2010/SGA



Perceptions des problèmes érosifs

- Impact de l'érosion pas toujours visible
- Parcelles voisines concernées
- Mesures de lutte connues et appliquées dans certains cas

11

14.10.2010/SGA



Erosion : mesures de lutte discutées

- Mesures culturales lors de l'assolement (bande herbeuses ou jachères, réduction des sarclées, herbage permanent, culture intermédiaire, ...)
- Mesures culturales lors du travail du sol (limitation de la contrainte au sol par les machines, travail de conservation du sol, ...)
- Mesures culturales lors de l'amendement du sol (fumure organique pour les terres brunes, chaulage, ...)
- Mesures de génie biologique (haies, talus, prairies inondables, ...)
- Mesures de génie civil (banquettes d'absorption, drainage, contrôle des eaux excédentaires, ...)

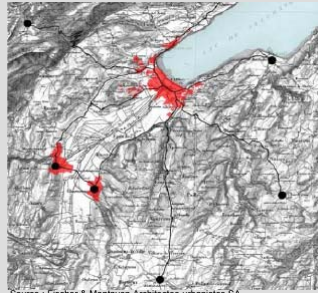
12

14.10.2010/SGA



Perspectives futures de l'agriculture sur la plaine de l'Orbe

Relation agriculture – développement du tissu urbain



Source : Fischer & Montavon Architectes-urbanistes SA

14.10.2010/SGA

13



Perspectives futures de l'agriculture sur la plaine de l'Orbe

Relation agriculture – économie/politique



14.10.2010/SGA

14



Perspectives futures de l'agriculture sur la plaine de l'Orbe

Relation agriculture – écologie



15

14.10.2010/SGA



Conclusion

- Rôles des agriculteurs
- Rôles des collectivités
- Rôles des consommateurs

Sources :

- MIEVILLE-OTT V. 2004. Logiques identitaires et stratégies des agriculteurs dans le processus d'aménagement de la plaine de l'Orbe, AGRIDEA
- MASTRULLO J. et al. 2003. GESORBE : Gestion intégrée de la plaine de l'Orbe, SESA
- Discussions diverses avec conseillers agricoles vaudois et agriculteurs du canton de Vaud

16

14.10.2010/SGA

Merci de votre attention!

17

14.10.2010/SGA