



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'Entreroche (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)





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



Contexte environnemental

Contexte technique

Contexte économique

Contexte social



Exploitations de grandes cultures et bovins laitiers
Exploitations de grandes cultures
Exploitations de grandes cultures et engrangement 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 relativement important
- 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'assoulement (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, ...)

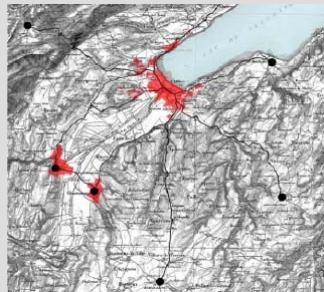
12

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

