

**Zeitschrift:** Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

**Herausgeber:** geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und  
Landmanagement

**Band:** 103 (2005)

**Heft:** 10

**Artikel:** Gestion intégrée de la plaine de l'Orbe (GESORBE)

**Autor:** Jatton, J.-F.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-236261>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

	Causes	Effets	Conséquences	Mesures
1	Ruissellement	Erosion	Perte de sol	A; B
2	Saturation	Asphyxie	Perte de fertilité	C
3	Submersion	Asphyxie	Perte de fertilité	D
4	Glissement	Instabilité	Perte de sol	B; C
5	Déficit en eau	Sécheresse	Perte de fertilité	C; D

A: mesures culturales (dynamiques)

B: mesures d'aménagement, de planification (passives)

C: mesures constructives (passives)

D: mesures de gestion (dynamiques)

quence, déplacement intersaisonnier) des événements naturels, la sécheresse 2003 est devenue un leitmotiv célèbre, a néanmoins depuis quelques années attiré l'attention des gens de la terre et des gestionnaires du territoire.

La gestion intégrée des eaux, simple ou combinée, a pour essence de s'infiltrer dans un projet territorial et dans notre cas à petite et moyenne échelle, de faire corps avec la «respiration des terres agricoles». Il s'agit donc de saisir les phénomènes, de les ausculter, de les comprendre et de proposer des solutions ori-

ginales, adaptatives et modulables, en fonction des besoins – maintien de terres agricoles de qualité, ou conservation des sols – tout en tenant compte d'autres intérêts comme ceux de la protection de la nature, de la pêche, de la stabilité des rives des cours d'eau, etc., pour ce qui est du domaine de l'eau.

## Exemples commentés

1. Ruissellement-Erosion  
Chêne-Pâquier, Romairon

2. Saturation-Engorgement  
La Maille-Meyrin
3. Submersion-Asphyxie  
Payerne, Avenches (La Longeaigne), Concise
4. Déficit-Sécheresse  
Delley-Portalbau, Veyrier

## Conclusions

La réflexion d'une gestion intégrée des eaux appliquée à la conservation de terres agricoles de qualité ne procède pas en core, malgré de très nombreuses applications réussies, d'une évidence d'aménagement réfléchi, prospectif et dynamique; elle le deviendra par nécessité.

Jean-Luc Sautier  
Office fédéral de l'agriculture  
Division Améliorations structurales  
CH-3003 Berne  
jean-luc.sautier@blw.admin.ch

# Gestion intégrée de la plaine de l'Orbe (GESORBE)

La plaine de l'Orbe, à l'amont d'Yverdon, a pu être mise en valeur suite à la 1<sup>ère</sup> Correction des Eaux du Jura. En raison des importants travaux de drainage effectués depuis plus d'un siècle, et compte tenu de la nature tourbeuse des sols, la plaine de l'Orbe s'enfonce peu à peu. Cela rend difficile, voire impossible par endroits, la gestion des crues et la prévention des inondations. Cette situation menace le développement local. Plusieurs études conduites par le SESA ont démontré que ces problèmes ne sauraient être résolus par des solutions ponctuelles et purement hydrauliques, qui coûteraient très chères, et que le maintien d'activités agricoles et économiques dans la Plaine ne saurait être garanti à l'avenir sans revoir les problèmes hydrauliques et environnementaux dans leur ensemble.

J.-F. Jaton

De manière à résoudre ces problèmes, le projet GESORBE (Gestion intégrée de la Plaine de l'Orbe) a été mis en œuvre. Répartie sur 18 communes et quatre préfectures, la surface concernée est d'environ 50 km<sup>2</sup>. On parle de gestion intégrée, car l'étude prend en compte les intérêts et aspects de l'agriculture, de l'aménagement du territoire, de l'environnement, des transports et de l'économie dans une optique de développement durable. Elle fait appel aux acteurs de la Plaine de l'Or-

