

Gestion intégrée des eaux dans le bassin versant de la Broye et le Seeland

Autor(en): **Jordan, F. / Diebold, M. / Ménétreay, F.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **116 (2018)**

Heft 10

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-815964>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Gestion intégrée des eaux dans le bassin versant de la Broye et le Seeland

Le projet «Integrales Wasser Management Broye-Seeland» (IWM) a pour objectif de définir une stratégie régionale de développement de l'agriculture et de gestion de l'eau, permettant aux différents acteurs concernés de soutenir des projets d'adaptation. Ce projet, porté par Pro Agricultura Seeland et financé par les cantons de Vaud, Fribourg et Berne ainsi que par la Confédération dans le cadre d'un projet-modèle suit une méthodologie participative, basée sur la mise en commun par les différents acteurs d'éléments rationnels tels que données de base, connaissances, objectifs particuliers et contraintes, permettant l'établissement d'une stratégie commune de développement territorial et des infrastructures à l'échelle régionale. Les aspects organisationnels sont en outre analysés pour faciliter la réalisation des projets développés.

Mit dem Projekt «Integrales Wassermanagement im Einzugsgebiet Seeland-Broye» soll eine regionale Entwicklungsstrategie für die Landwirtschaft und das Wassermanagement erarbeitet werden, um den betroffenen Akteuren Mittel und Wege zu bieten, Anpassungsprojekte zu unterstützen. Trägerschaft des Projekts, das von den Kantonen Waadt, Freiburg und Bern sowie vom Bund finanziert wird, ist Pro Agricultura Seeland. In einem partizipativen Verfahren werden rationale Elemente wie Basisdaten, Wissen, spezifische Ziele und Auflagen von den betroffenen Akteuren zusammengetragen, um eine gemeinsame regionale Raumentwicklungs- und Infrastrukturstrategie zu erstellen. Ausserdem werden organisatorische Aspekte analysiert, um die Umsetzung der verfassten Projekte zu erleichtern.

Il progetto «Gestione integrale dell'acqua Broye-Seeland» si prefigge di definire una strategia regionale di sviluppo dell'agricoltura e della gestione dell'acqua, permettendo ai diversi attori interessati di sostenere i progetti per l'adeguamento. Questo progetto, coordinato da Pro Agricultura Seeland e finanziato dai Cantoni di Vaud, Friburgo e Berna nonché dalla Confederazione, segue un approccio partecipativo, basato sullo scambio tra i diversi attori di elementi razionali come i dati di base, le conoscenze, gli obiettivi particolari e i vincoli, che permettono di mettere a punto una strategia comune di sviluppo territoriale e di infrastrutture a livello regionale. Gli aspetti organizzativi sono altresì analizzati per facilitare la realizzazione dei progetti elaborati.

F. Jordan, M. Diebold, F. Ménétrey,
R. Stegemann, P.-A. Sydler

L'objectif de ce projet est de favoriser une gestion intégrée des ressources en eau de la région Broye-Seeland, tout en favorisant le maintien d'une agriculture productive dans la région. En effet, le contexte régional particulier du Seeland, constituant le cœur de la production maraîchère

et de pommes de terre en Suisse, voit des acteurs importants se développer sur ce territoire. Par ailleurs, les changements climatiques, entraînant réchauffement estival et périodes de sécheresse plus fréquentes et plus intenses, mettent sous pression l'agriculture et la nature, impliquant une nécessité d'adaptation.

D'une part, cette région est prédisposée à la production agricole depuis plus de cent ans, en raison de sols très favorables,

car plats et fertiles, et d'une disponibilité en eau théoriquement très élevée à l'échelle des prochaines dizaines d'années. Ainsi, des infrastructures de production agricole et de transformation des produits se sont développées dans la région, qui participe pour plus de 25% à la production maraîchère (Grand Marais uniquement) de Suisse. Le Produit Intérieur Brut (PIB) de la région Broye-Seeland lié à l'agriculture dépasse plusieurs Milliards de francs, dont 1.1 Milliard seulement pour la production maraîchère du Seeland. Pour pouvoir continuer à assurer cette capacité de production si importante pour les citoyens suisses, l'accès à l'eau et aux terrains doit être favorisé.

D'autre part, ce territoire représente un patrimoine naturel, du point de vue des milieux humides et de leur faune spécifique, mais aussi du point de vue ornithologique, unique en Suisse. Son paysage dégagé, libre d'éléments urbains, favorise en outre le développement du tourisme doux, typiquement autour d'excursions à vélo et d'activités aquatiques.

Les territoires de la Broye et du Seeland ne sont pas des réserves naturelles: l'activité économique y est importante, des industries s'y implantent et la région veut conserver son attractivité et sa qualité de vie. Ainsi, des conflits d'utilisation potentiels, fondés ou non sur des faits, sont pressentis, dont les plus évidents sont décrits ci-dessous:

- Maintien d'une agriculture productive versus préservation de l'environnement
- Utilisation des cours d'eau et canaux pour l'irrigation agricole versus renaturation des cours d'eau
- Développement de moyens de production agricoles tels que serres versus qualité du paysage

Par ailleurs, des contraintes importantes, pas toujours bien connues en termes quantitatifs, viennent s'ajouter à ce paysage déjà complexe:

- Changements climatiques, réchauffement estival et augmentation des sécheresses
- Minéralisation des sols organiques et perte d'épaisseur et de fertilité des sols à moyen terme

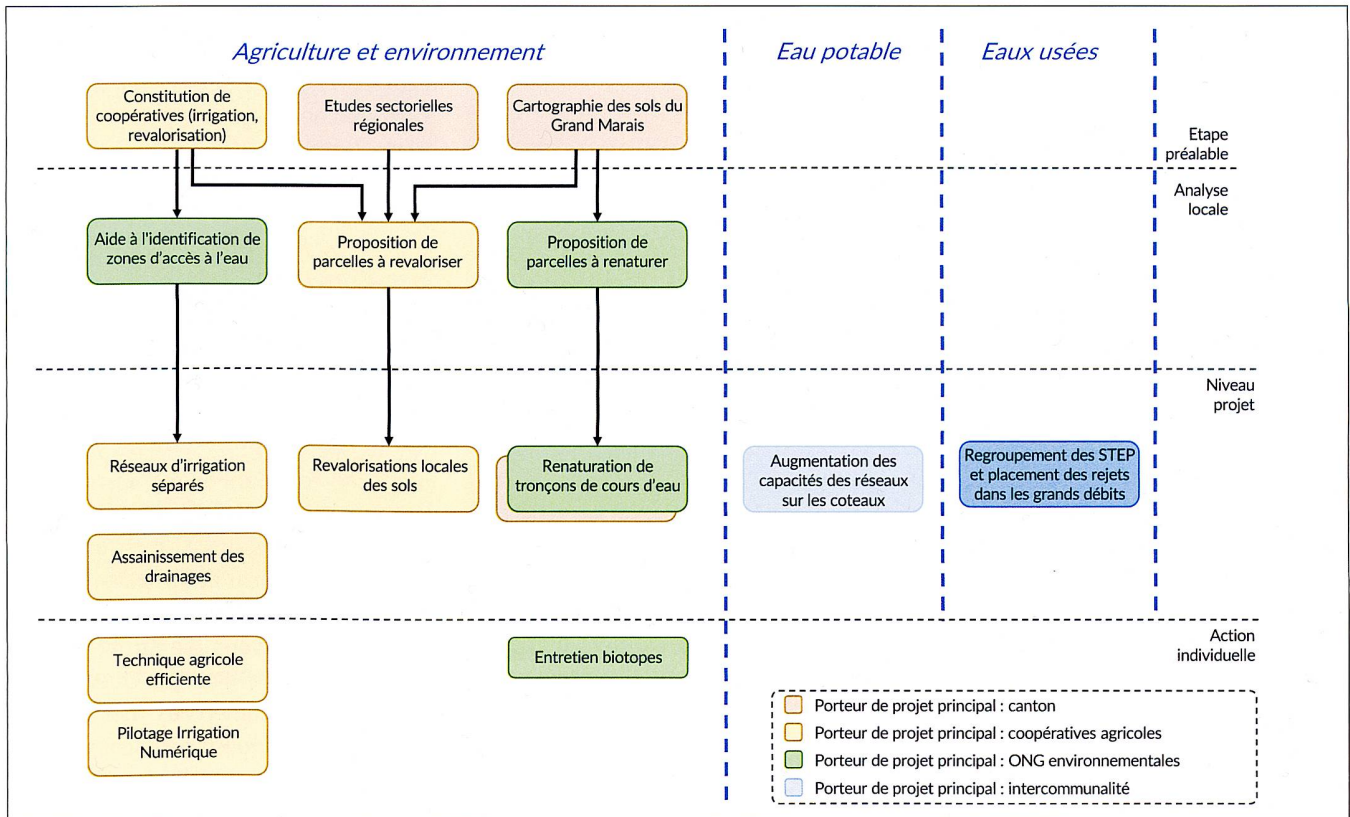


Fig. 3: Plan d'action pour la gestion de l'eau et le développement de l'agriculture dans le Seeland et la Broye.

La préservation de l'environnement constitue un objectif important dans la région, et en particulier en lien avec les cours d'eau naturels et canaux d'irrigation. Cela signifie que les prélèvements d'eau dans les petits cours d'eau à fin d'irrigation (Broye, Arbogne, etc...), effectués en général lors de sécheresses et lorsque les cours d'eau sont déjà à l'étiage, devront être éliminés. Par ailleurs, l'utilisation des canaux d'irrigation et de drainage devrait être limitée à l'évacuation des eaux de pluie. Cela permettra à la nature de s'y développer plus favorablement, tout en maximisant l'efficacité d'évacuation lors des crues. Ainsi, des investissements importants dans la réfection des drainages, mais aussi dans la construction d'infrastructures d'irrigation séparées des canaux sont à réaliser en vue de garantir la production agricole future de ce territoire et la sécurité alimentaire. Dans le domaine des infrastructures, le projet IWM a mis en évidence un important besoin de création coopératives

d'irrigation, de revalorisation des sols ou de drainage, afin de porter ces projets complexes devant les autorités. Les milieux agricoles doivent ainsi se regrouper pour garantir que les projets développés le sont à une échelle optimale. Les communes et intercommunalités vont continuer à se concentrer sur l'approvisionnement en eau potable et le traitement des eaux usées, qui finalement ne provoquent pas de conflits avec l'agriculture ou l'environnement dans cette région. L'utilisation de l'eau des coteaux ou des lacs est privilégiée par rapport aux prélèvements dans la nappe souterraine, dans laquelle l'eau n'est plus de qualité et quantité suffisantes. Enfin, des actions individuelles liées à la recherche d'efficacité dans la production agricole, telles que types de culture résistant mieux au stress, méthodes d'irrigation efficaces et basées sur des données, ou technique agricole respectueuse des sols et limitant l'utilisation de produits phytosanitaires, sont à promouvoir.

Le projet IWM a démontré la nécessité de futurs investissements dans les infrastructures liées à l'eau pour parvenir à garantir la production agricole dans la région et la sécurité alimentaire de la Suisse. Ces investissements permettront également de renforcer l'attractivité de la région, du point de vue de l'environnement, du paysage et du tourisme.

Frédéric Jordan
 Marc Diebold
 Hydrique Ingénieurs
 CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne

Frédéric Ménétreay
 UPF Union des Paysans Fribourgeois
 CH-1763 Granges-Paccot

Robert Stegemann
 Lüscher & Aeschlimann SA
 CH-3232 Ins

Pierre-Alain Sydler
 Biotopverbund Grosses Moos
 CH-3210 Kerzers