

Das grosse Werk von Ins-Gampelen-Gals

Die Gesamtmelioration von Ins-Gampelen-Gals hat eine lange Vorgeschichte. Speziell an diesem Gebiet ist auch, dass hier eine Flurgenossenschaft, bestehend aus direktbetroffenen Landbewirtschaftern, selber ein umfangreiches Entwässerungssystem unterhält. Vreni Müller und Andreas Wenker, sie die Sekretärin und er der Anlagewart der Flurgenossenschaft, berichten.

vm/aw. Viele Seeländerinnen und Seeländer waren sich schon lange bewusst, dass ihre Böden äusserst fruchtbar wären, wenn man sie nur besser nutzen könnte. Gefordert waren im Besonderen die Wasserbau-Fachleute. Für sie erwies sich das Seeland als interessantes Arbeitsgebiet, angefangen bei den grossen flussbaulichen Arbeiten der Juragewässerkorrekturen über die Binnenkanäle bis zu den eigentlichen Detaildrainagen.

Mit der zunehmenden Mechanisierung der Landwirtschaft wurde das Problem der sehr starken Güterzersplitterung immer drückender. Während beispielsweise das Fraubrunnenamt bis Ende des Zweiten Weltkrieges zu einem grossen Teil melioriert war, wollte es im Seeland nicht so recht vorwärtsgehen. Hauptgrund war der noch nicht vollständig gelöste Hochwasserschutz, der erst mit der 2. Juragewässerkorrektur endgültig geboten werden konnte. Immerhin hatten einzelne Gemeinden im Berner Seeland trotzdem eine Gesamtmelioration durchgeführt.

Skepsis und Fortschrittsglaube

Für das Gebiet von Ins-Gampelen-Gals waren die meliorationstechnischen Probleme grundsätzlich erkannt, hingegen schreckte man noch vor der Grösse des Unternehmens und den damit verbundenen technischen und finanziellen Problemen zurück. 1962 endlich gab der damals neue Chef des Kantonalen Meliorationsamtes, Ing. Viktor Gmür, den entscheidenden Anstoss, der die Melioration endgültig in Fahrt brachte.

In der Folge beschlossen die Grundeigentümer 1969 in den Gemeinden Ins, Gampelen und Gals die Gesamtmelioration über einen Perimeter von rund 2500 ha und bewiesen damit, dass sie mit der Zeit zu gehen gewillt waren. 1974/75 konnten die Eigentümer das neue Land antreten. Für den Kanton Bern stellt die Gesamtmelioration Ins-Gampelen-Gals die grösste je durchgeführte Bodenverbesserung dar. Als Hauptproblem galt es, die Wasserfrage zu lösen, die der Landwirtschaft in der nur wenig über den Juraseen liegenden, ausgedehnten Ebene immer wieder zu schaffen machte. Voraussetzung für die Güterzusammenlegung und die intensivere Bewirtschaftung und Besiedlung im Moos war die Regulierung des Wasserhaushaltes.

450 Kilometer Drainageleitungen

Mit dem Einsatz der Drainfräse wurden im Kanton Bern ganz neue Wege beschritten. Drainagen konnten dank dieser technischen Neuheit wirksamer, rascher und vor allem wesentlich billiger als früher verlegt werden. Obwohl bezüglich Kiesfilter damals noch keine Langzeiterfahrungen vorlagen, wollte im Berner Seeland kein Landwirt mehr einen

Les grands travaux d'Anet – Champion – Chules

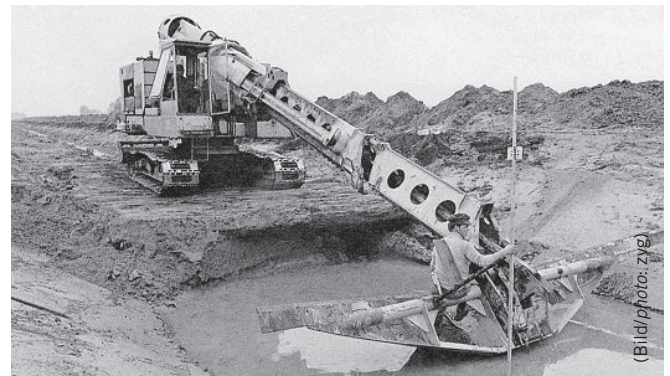
L'amélioration foncière intégrale d'Anet-Champion-Chules (Ins-Gampelen-Gals) a une longue histoire. La région peut se prévaloir d'une autre particularité, puisqu'elle dispose d'une coopérative foncière composée d'agriculteurs directement concernés entretenant eux-mêmes un système de drainage des eaux fort développé. Vreni Müller et Andreas Wenker, respectivement secrétaire et responsable de l'ouvrage, lèvent un coin du voile.

vm/aw. Les habitants du Seeland savaient depuis longtemps que leurs terres auraient été très fertiles s'ils avaient pu mieux les utiliser. Les spécialistes de l'hydraulique n'ont pu que confirmer cette impression. Ils ont trouvé dans la région un champ exploratoire passionnant avec la réalisation des grands travaux de la correction des eaux du Jura ainsi que l'aménagement de canaux intérieurs et des systèmes spécifiques de drainage.

Avec l'avènement de la mécanisation de l'agriculture, le problème du morcellement parcellaire s'est aggravé. Mais, faute d'avoir résolu entièrement le problème des crues (il a fallu attendre la deuxième correction des eaux du Jura pour y parvenir), la question est demeurée longtemps irrésolue. Quelques communes ont néanmoins pris les devants et se sont lancées dans une amélioration foncière intégrale.

Doutes et controverse

Parmi elles, Anet, Champion et Chules. Les propriétaires fonciers ont décidé en 1969 de procéder aux travaux nécessaires sur une surface d'environ 2500 hectares pour éviter les crues récurrentes des lacs de Bienne et de Neuchâtel. Ils ont dû attendre cinq à six ans avant de prendre possession de leurs nouvelles terres. Pour le canton de Berne, il s'est agi de la plus grande amélioration intégrale jamais effectuée. Le recours à une machine nouvelle pour l'époque a permis d'accélérer le drainage, tout en rendant les travaux plus efficaces et nettement moins coûteux. Afin d'éviter l'effondrement des terrains, il a fallu trouver un procédé d'assèchement et d'irrigation intelligent. Le système fina-



Bildaufnahme um ca. 1976: Aushub Islerenkanal mit Spezialöffel. Der Arbeiter kontrolliert die Kanaltiefe. Alle Bilder zu diesem Beitrag sind dem von der damaligen Bodenverbesserungsgenossenschaft 1983 herausgegebenen Buch «Gesamtmelioration Ins-Gampelen-Gals, 1970–1985» entnommen.

Photo datant de 1976 environ: le canal d'Isleren est creusé à l'aide d'une pelle mécanique spéciale. Le travailleur contrôle la profondeur du canal.



Holzwolffilter. Neu war auch die systematische Vornahme des Drainageunterhaltes durch Spülen mit speziellen Geräten. Ebenfalls einmalig war die Konzeption reversibler Pumpwerke, mit denen das Wasser in Trockenzeiten für die Bewässerung und zur Hochhaltung des Grundwasserspiegels zwecks Bremsung der Torfsackungen hereingepumpt werden konnte.

Damit sich der Torfabbau verzögert, musste ein kluges Ent- und Bewässerungssystem projektiert werden, damit der Wasserhaushalt optimal den Witterungsbedingungen angepasst werden konnte. Realisiert wurde ein System mit gesamthaft 27'800 Meter offenen Kanälen, 24'432 Meter Rohrleitungen und ca. 450 km Drainageleitungen. Für die Wasserregulierung sind 5 Pumphäuser mit je 3 Pumpen «verantwortlich» welche je Pumpwerk ca. 600–750 l/sek. fördern können. Dazu kommen 2 kleine Schachtpumpwerke, diverse Stauwehre und Schiebeschächte.

Flurgenossenschaft sorgt für den Unterhalt

Im Jahr 1986 wurde die Flurgenossenschaft als Nachfolger der Bodenverbesserungsgenossenschaft gegründet. Die Aufgaben dieser Genossenschaft sind der Unterhalt und Betrieb der ganzen Anlagen. Der Unterhalt beinhaltet folgende Aufgaben:

- Jährlich werden ca. 25% der gesamten Drainagenleitungen gespült, da sich Ablagerungen von Sand, Ocker und Wurzeln in den Leitungen absetzen.
- Ebenfalls jährlich müssen die Kanalböschungen zweimal gemäht werden, das anfallende Material wird als Viehfutter verwendet.
- Im Weiteren wird wenn nötig Schilf gemäht. Das abgeschnittene Schilf wird kompostiert und später auf den Feldern verstreut.
- Die Kanalsohlen (3–4 km jährlich) werden gereinigt, da bei Regen oder Hochwasser immer wieder Sand und Erde in die Kanäle gespült werden. Dieser Sand und die Erde werden ebenfalls auf die anliegenden Felder verteilt.

Ein Werk der Solidarität

Der ganze Betriebs-Unterhalt kostet die Flurgenossenschaft Ins – Gampelen – Gals jährlich um die 250'000 bis 300'000 Franken. Um die anfallenden Kosten zu decken, werden jährlich von den Grundeigentümern Beiträge pro Hektare eingezogen – je nach Bedarf zwischen 100 bis 150 Franken. Zusätzlich bezahlen die Grundeigentümer für den Bezug von Wasser um die Kulturen zu bewässern einen Wasserzins.



Zahlreiche Pumpwerke unterstützen im Raum Ins-Gampelen-Gals ein ausgeklügeltes Ent- und Bewässerungssystem. Im Bild das Pumpwerk Reuschelz mit angebautem Wehr, aufgenommen um ca. 1980.

Le système de drainage et d'irrigation de la région d'Anet-Champion-Chules comprend diverses installations de pompage. Ici, la station de Reuschelz avec son écluse photographiée vers 1980.

lement réalisé se compose de 27800 mètres de canaux ouverts, de 24432 mètres de conduites souterraines et d'environ 450 kilomètres de drains de dispersion. La régulation des eaux est assurée par cinq installations comprenant chacune trois pompes, ainsi que différents barrages et autres équipements ad hoc.

Une coopérative foncière pour l'entretien

La coopérative foncière a vu le jour en 1986 pour succéder à la coopérative pour l'amélioration des sols. Elle est chargée de l'exploitation et de l'entretien de toute l'installation. L'entretien consiste par exemple à nettoyer environ un quart des drains de dispersion pour évacuer les résidus de sable, les racines et autres résidus qui se déposent dans les tuyaux. Deux fois par année, il faut faucher les végétaux qui poussent le long des canaux et les transformer en fourrage pour les animaux. Les roseaux sont aussi coupés en cas de besoin... Après avoir été compostés, ils sont déversés sur les champs. Les lits des canaux doivent également être déblayés, à raison de 3 à 4 kilomètres par année, car les eaux et les crues ont tendance à déposer là aussi du sable et de la terre.

Un ouvrage basé sur la solidarité

L'exploitation et l'entretien coûtent entre 250000 et 300000 francs par an à la coopérative foncière Anet-Champion-Chules. Les frais sont couverts par des contributions annuelles perçues auprès des propriétaires de terrain – 100 à 150 francs par hectare, au gré des besoins. Les propriétaires fonciers versent également une taxe pour l'utilisation de l'eau destinée à irriguer les cultures.

red. Vorliegender Text ist bereits der 9. Teil der Serie «Die JGK aus Optik der Gemeinden». Bisher sind Beiträge zu Hagneck, Meienried, Le Landeron, Scheuren, Kappelen, Erlach/Twann, Biel, Aarberg und Sutz-Lattrigen erschienen (siehe www.schlossmuseumnidau.ch, Kapitel: Das Museum /Projektideen).

red. Ce texte fait partie de la série «La CEJ vue par les communes». Des textes concernant Hagneck, Meienried, Le Landeron, Scheuren, Kappelen, Cerlier/Douanne, Bienne, Aarberg et Sutz-Lattrigen sont déjà parus dans les précédentes éditions (voir www.schlossmuseumnidau.ch, chapitre: L'association/Bulletin).