

Geosuisse – section Fribourg

100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

**Le géomètre,
cet artisan d'un monde foncièrement
meilleur.**

Prof. Dr Roland Prélaz-Droux

L'assainissement de la plaine de Magadino (TI)



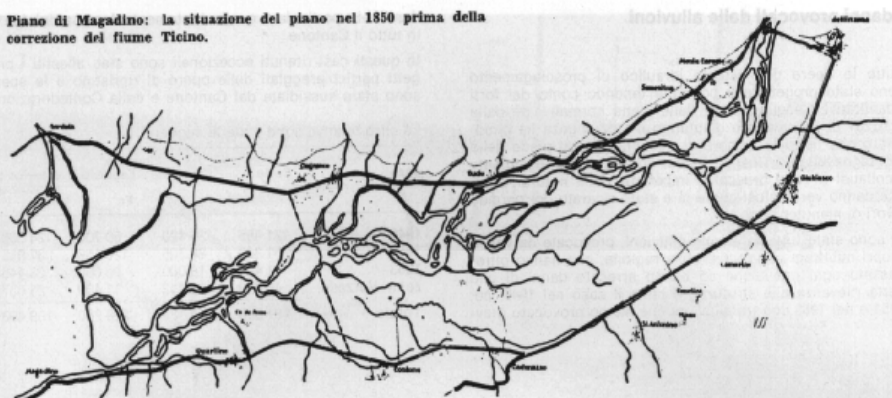
**Débordement du Tessin et
inondation de Bellinzone,
le 23 juillet 1914**

Illustration tirée de : Solari R., La bonifica del Piano di Magadino. Consorzio per la bonifica del Piano di Magadino, 1982.

L'assainissement de la plaine de Magadino (TI)

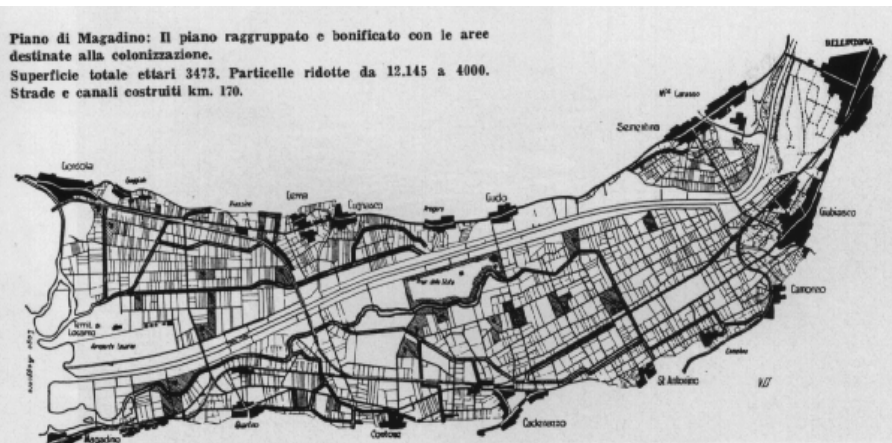


Piano di Magadino: la situazione del piano nel 1850 prima della correzione del fiume Ticino.

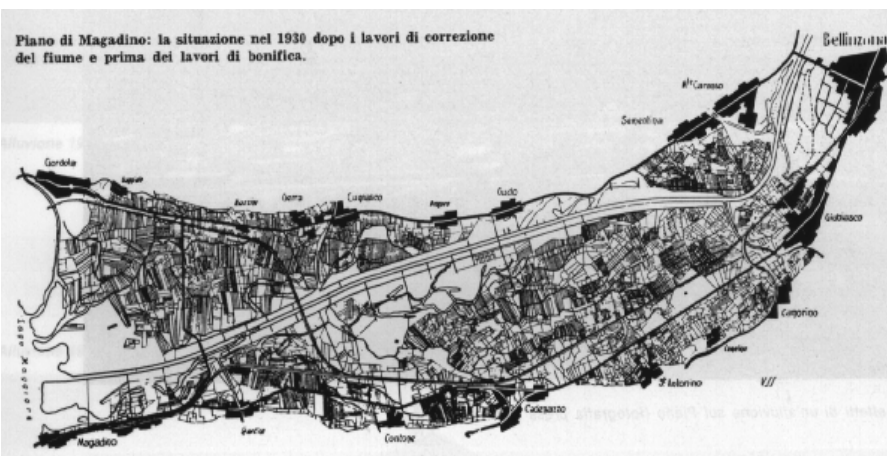


La plaine Magadino vers 1850, avant la première correction du fleuve.

Piano di Magadino: Il piano raggruppato e bonificato con le aree destinate alla colonizzazione. Superficie totale ettari 3473. Particelle ridotte da 12.145 a 4000. Strade e canali costruiti km. 170.



Piano di Magadino: la situazione nel 1930 dopo i lavori di correzione del fiume e prima dei lavori di bonifica.



La plaine de Magadino vers 1930, après les travaux de correction, mais avant le remaniement parcellaire.

La plaine de Magadino après le remaniement parcellaire : 3473 ha, réduction du nombre de parcelles de 12 '145 à 4 '000, construction de 170 km de chemins et de canaux.

Illustrations tirées de : Solari R., La bonifica del Piano di Magadino. Consorzio per la bonifica del Piano di Magadino, 1982.

L'assainissement de la plaine de Magadino (TI)

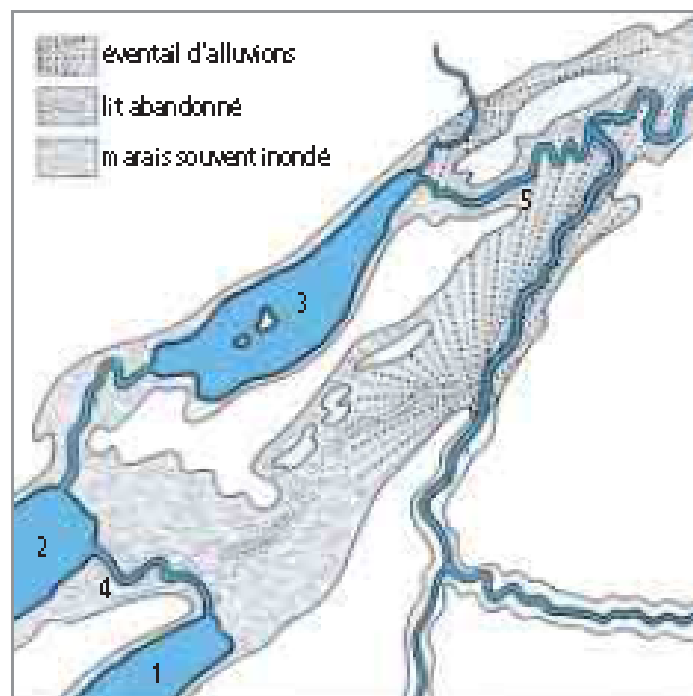


La crue du 8 août 1951, près de Giubiasco : le niveau de l'eau atteint à quelques centimètres près la hauteur de la digue du lit majeur.

Illustration tirée de : Solari R., La bonifica del Piano di Magadino. Consorzio per la bonifica del Piano di Magadino, 1982.

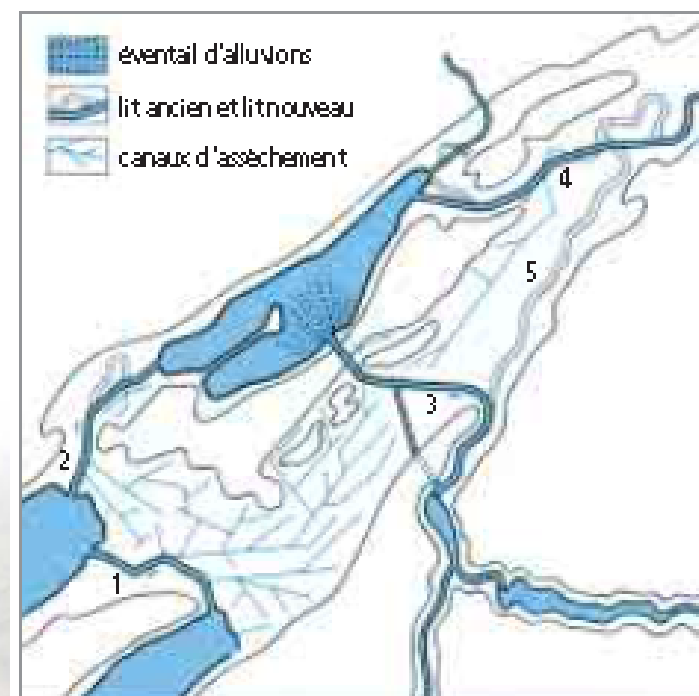
La correction des eaux du Jura

Avant la 1^{re} correction des eaux du Jura



1 lac de Morat, 2 lac de Neuchâtel, 3 lac de Bienn, 4 Broye, 5 Thielle

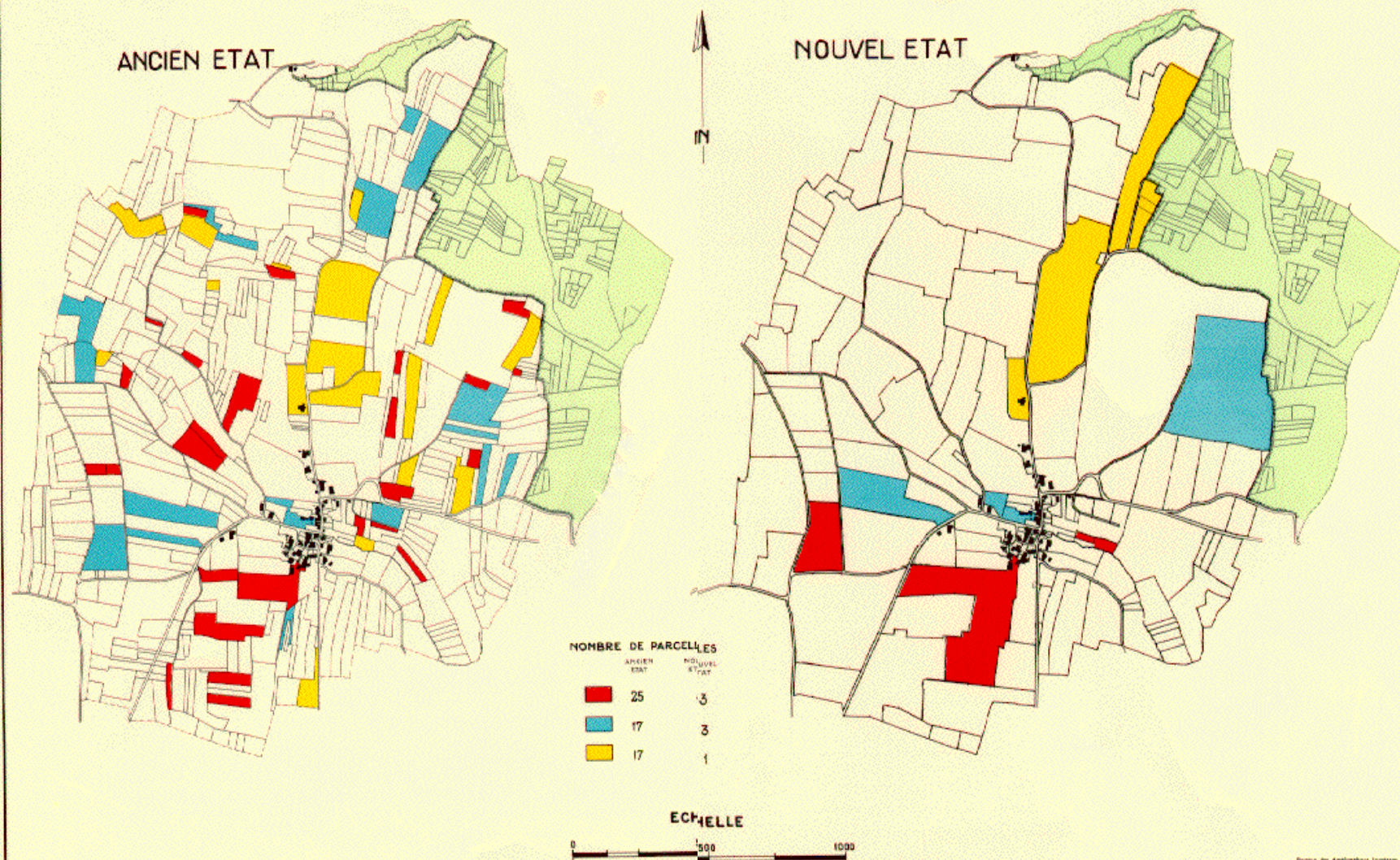
Après la 1^{re} correction des eaux du Jura



1 canal de la Broye, 2 canal de la Thielle, 3 canal de Hagned, 4 canal de Nidau-Büren, 5 vieille Aar

BOURNENS

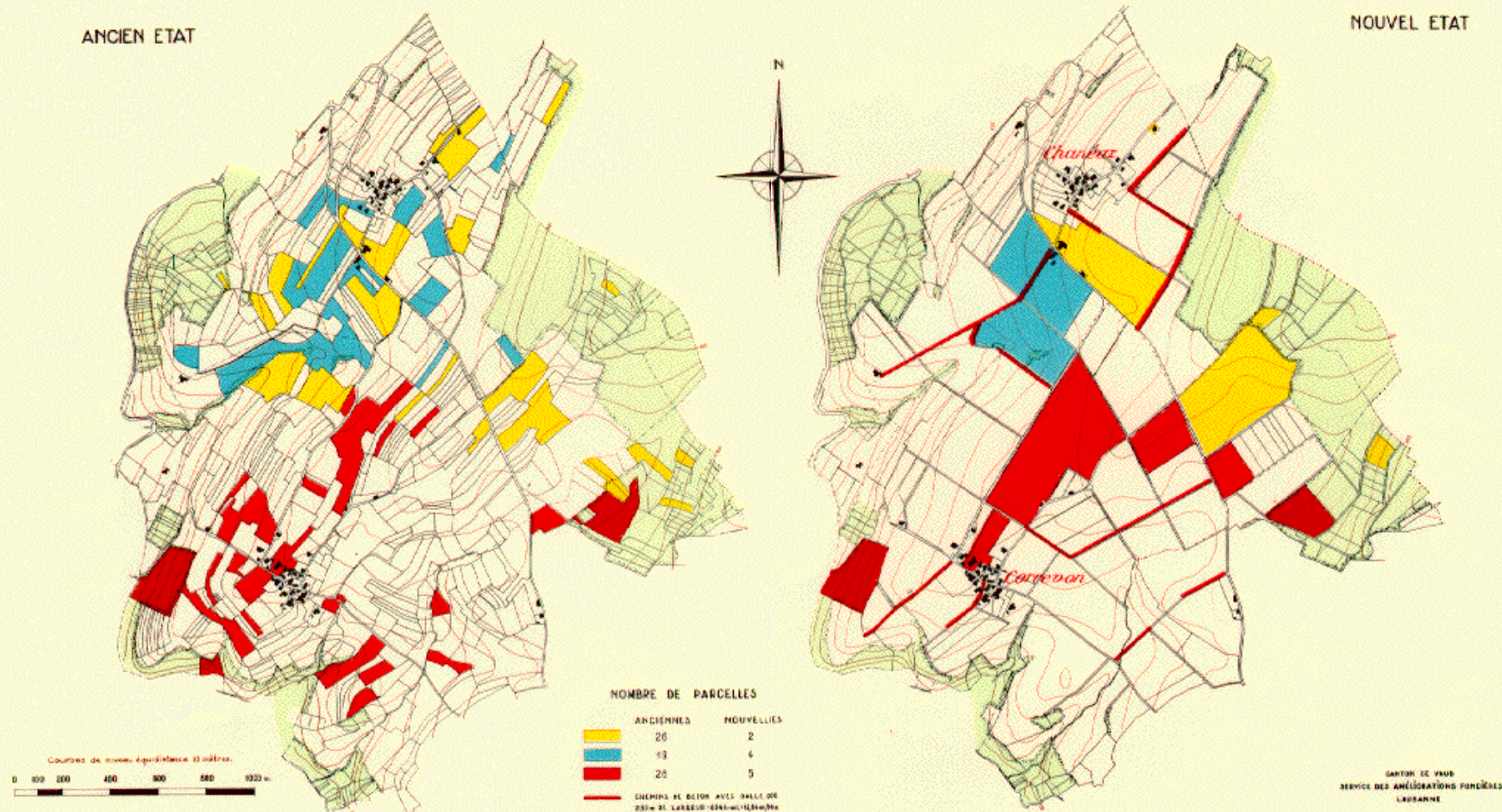
REUNION PARCELLAIRE



ETAT DE VAUD
CORREYON-CHANEAZ
 REMANIEMENT PARCELLAIRE AVEC CHEMINS EN BETON

ANCIEN ETAT

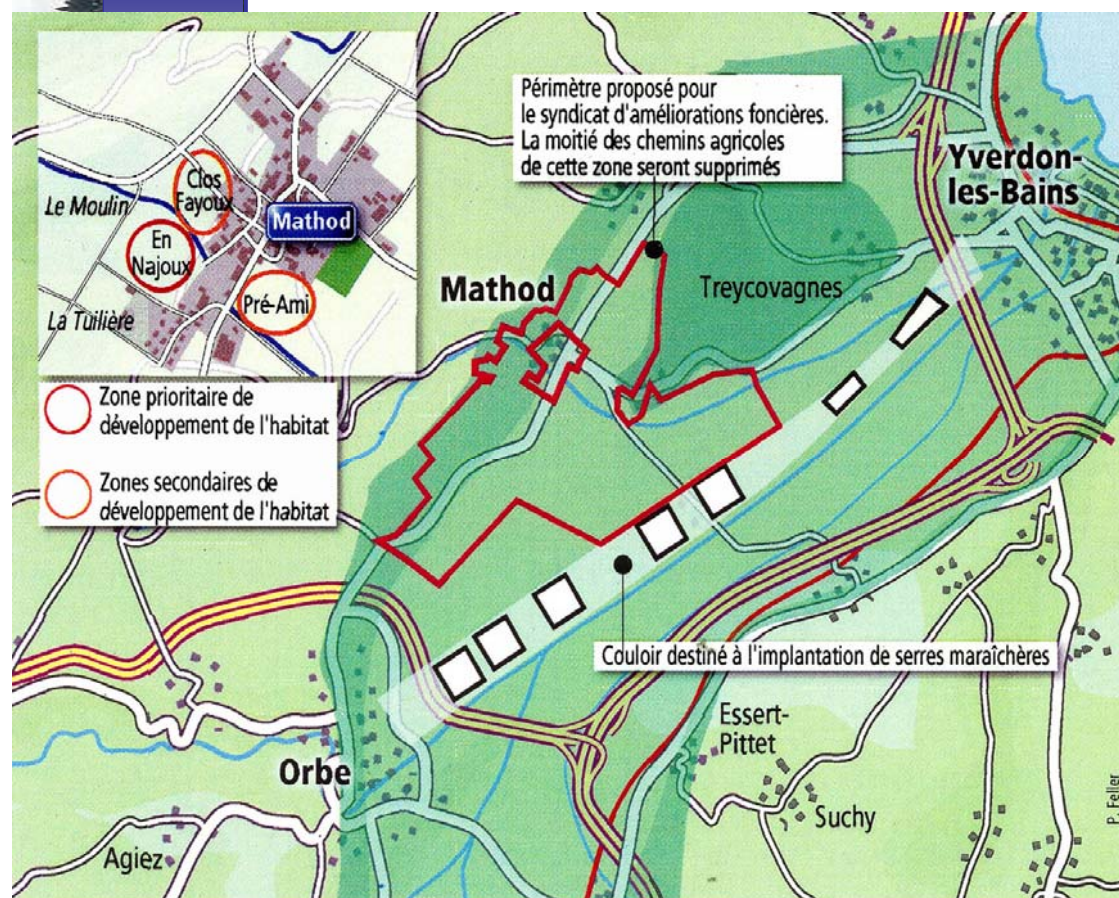
NOUVEL ETAT



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

1. Concevoir et réaliser des projets intégrés



CHEMINS : en mauvais état, ils seront remplacés ou supprimés

SERRES : plusieurs projets étant en cours, il est prévu de les rassembler

HABITAT : Identification des zones constructibles prioritaires

FERMES : identification des sites propices pour des fermes foraines

EAU : complément et réfection des collecteurs avec création d'un bassin de rétention

NATURE et PAYSAGE : renforcement des réseaux écologiques et des structures paysagères

FONCIER : proposition d'un remaniement parcellaire pour permettre la réalisation des mesures ci-dessus et améliorer les structures d'exploitation agricole

Projet intercommunal à Method – Suscévaz, réalisé par un syndicat AF

Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

2. L'intégration de grands ouvrages

La 3^{ème} correction du Rhône

SECURITE

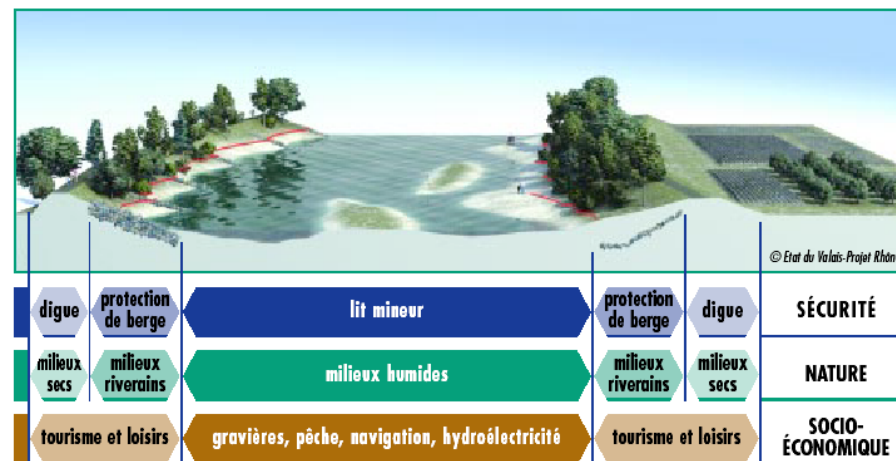
Protéger les hommes, les activités et l'environnement contre les inondations

*Crue extrême : 11 000 ha inondables,
10 milliards de dégâts potentiels*



MISE EN VALEUR

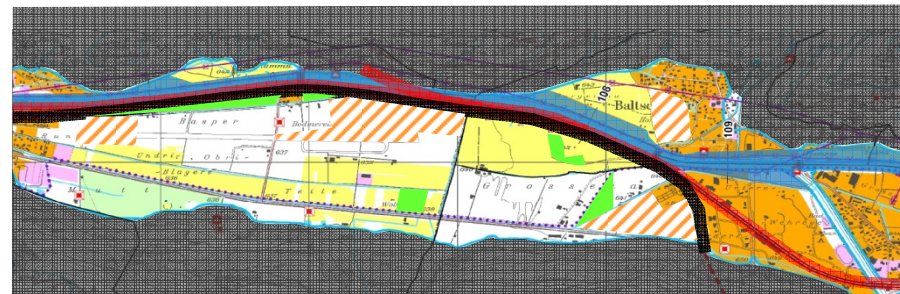
Réévaluer le rôle du Rhône comme cours d'eau, comme zone naturelle et comme vecteur socioéconomique et identitaire



DEVELOPPEMENT DE LA PLAINE

Utiliser R3 comme un point de départ pour le développement durable régional

Exemple du projet d'améliorations foncières intégrées – AFI de Viège



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

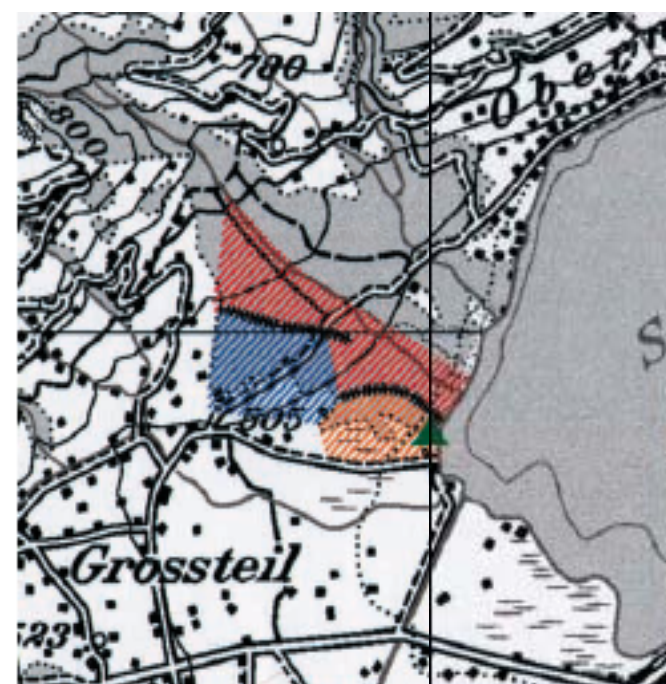
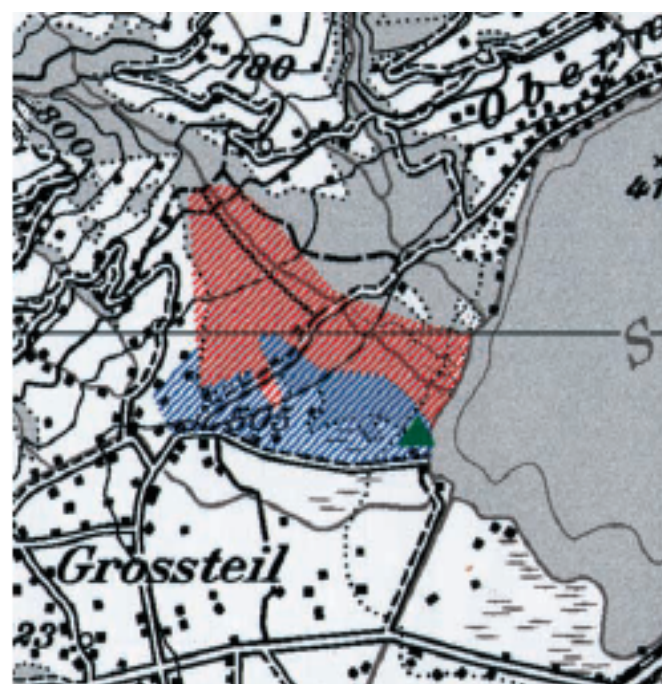
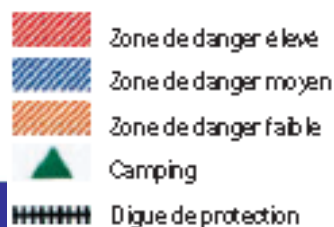
Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

3. La lutte contre les dangers naturels

Le camping de Giswil (OW) était menacé par les inondations.

La réalisation d'une carte de danger a permis de vérifier quelles zones devaient être interdites de construction. Toutes fois, des zones déjà construites étaient dans des zones de danger.

Des mesures constructives (l'édification d'une digue de protection) a permis de réduire les zones de danger et d'assurer la protection des constructions et installations.



4 Les ouvrages de protection sont restaurés



Consolidation de rochers, syndicat AF des Curnilles, Lavaux

geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

4. Gérer et aménager un patrimoine de valeur

Aménager des dessertes fonctionnelles, mais respectant le paysage et l'environnement



Créer de nouveaux milieux naturels

Renaturer les cours d'eau et protéger les sols



Syndicat AF de Corcelles-près-Payerne



Syndicat AF de Grandcour



Syndicat AF du Montet, Bex



Syndicat AF du Montet, Bex

geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

5. Le soutien au développement des régions de montagne



1960 – 1970: exode rural



Nécessaire réorganisation des exploitations d'estivage



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Création de chemins et gestion des eaux



Commune de Rougemont

Création de téléphériques d'alpage



Amélioration des chalets d'alpage



Fabrication du fromage à l'alpage



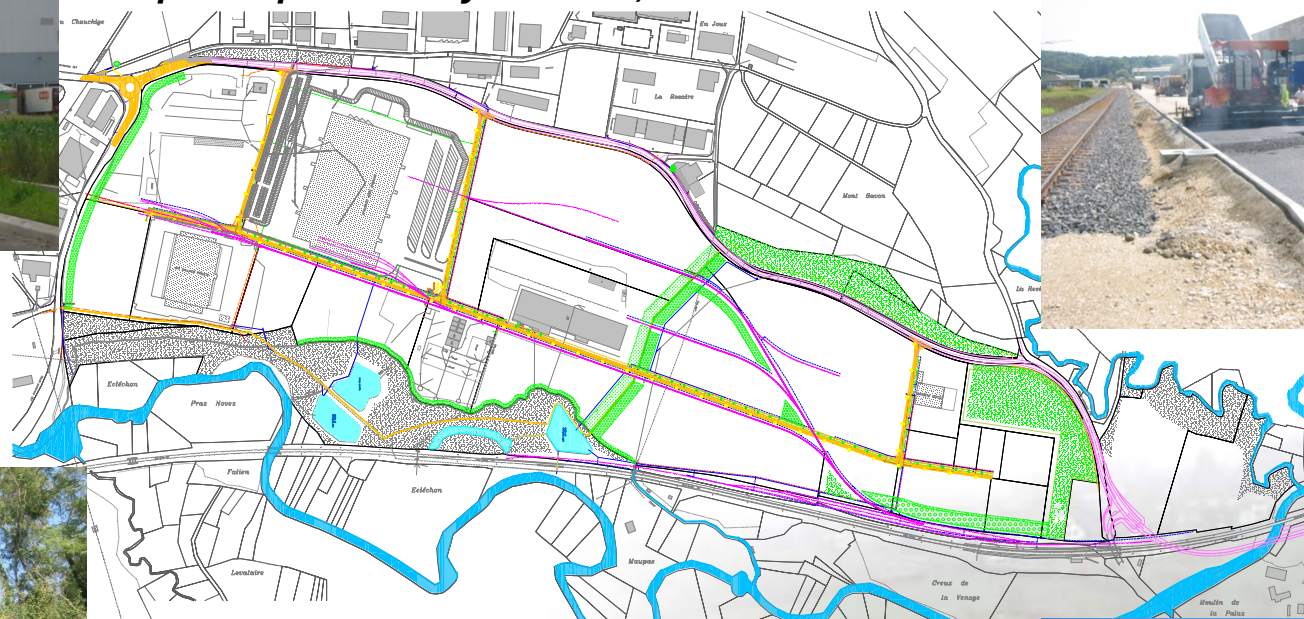
[illegible]

- **La politique cantonale des pôles de développement** a été instaurée en 1996 par décision du Grand Conseil (décret novembre 1996).
- L'objectif central est la mise à disposition de terrains correctement équipés et prêts à être construits et la promotion de ceux-ci en vue de favoriser l'implantation d'entreprises et la création d'emplois dans le canton.
- 37 sites stratégiques répartis dans 19 pôles de développement ont été identifiés.

geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Le syndicat AF du SIVA, pôle de développement économique de Vufflens – Aclens (VD)

Grâce à un remaniement parcellaire et à la réalisation des travaux collectifs, le périmètre est correctement équipé et les premières entreprises peuvent s'y installer, comme le centre romand de la COOP.



Le projet a intégré les exigences du développement durable :

- Une connexion directe au réseau CFF
- Des mesures importantes de compensation écologique le long de la Venoge

Les 7 travaux du géomètre pour un monde foncièrement meilleur :

7. Mobiliser les ressources foncières

***Le syndicat AF de
TAB
de Bussigny-Ouest :***

***Ou comment, avec 22
propriétaires, passer
d'une zone agricole et
d'une zone intermédiaire
à un nouveau quartier
urbain pour
2'500 habitants
et 200 emplois,
avec des densités
variées et des espaces
et équipements publics
(écoles, sports, jardins)***



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Le syndicat AF de TAB de Bussigny-Ouest : Elaborer un plan de quartier



Habitations individuelles ou jumelées



Habitations semi-collectives



Habitations groupées



Habitations collectives



Zone d'activités et de services

37 ha
2'500 habitants
200 emplois

CANTON DE VAUD
DISTRICT DE MORGES
COMMUNE DE BUSSIGNY



REMANIEMENT PARCELLAIRE SYNDICAT AF BUSSIGNY OUEST

AVANT-PROJET

NATURE-PAYSAGE-ENVIRONNEMENT

LEGENDE

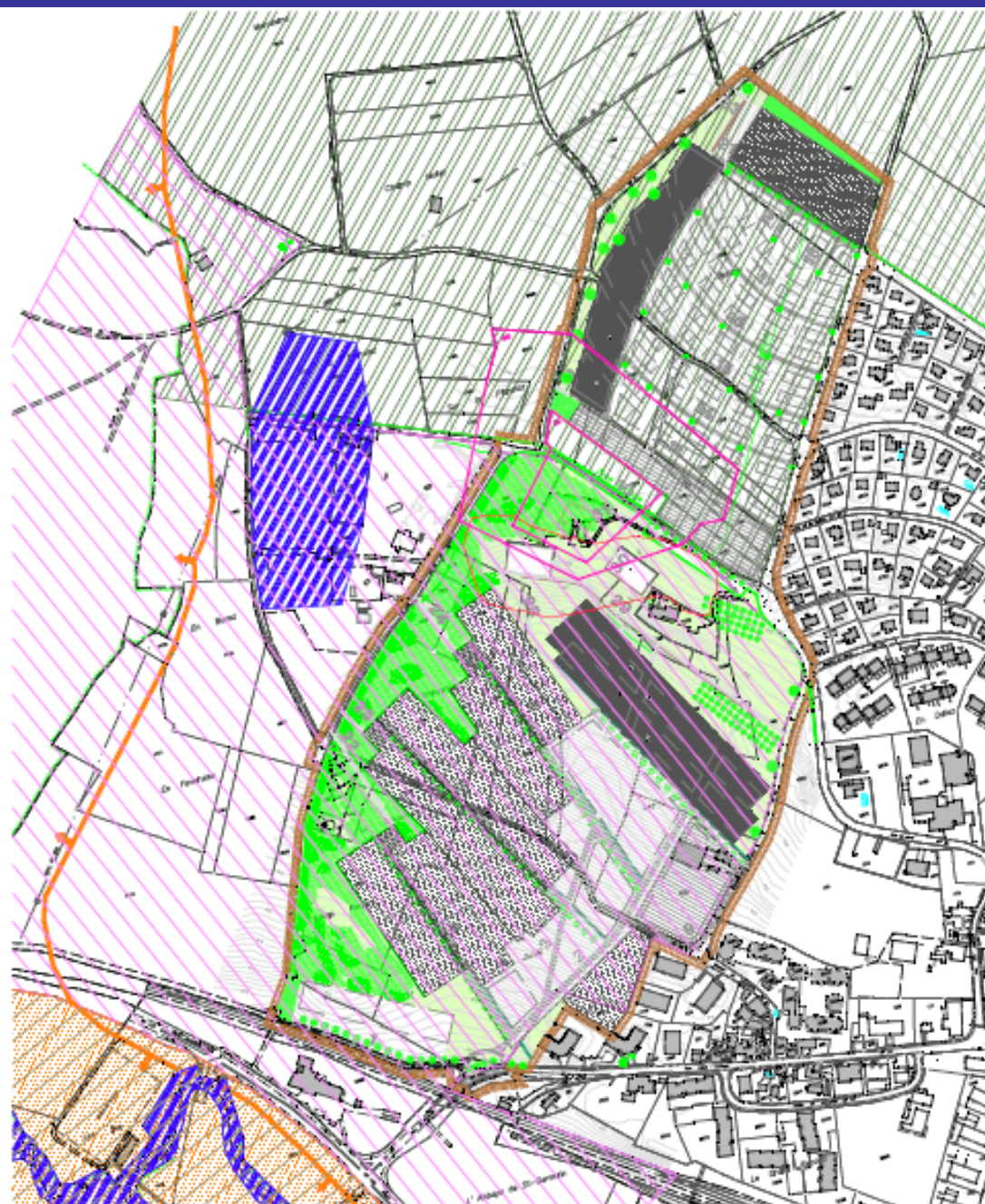
- Périmètre du syndicat AF
- Zone agricole
- Contour de niveau du terrain naturel selon relevé photogrammétrique
- Surface boisée soumise au régime forestier
- Bois non soumis au régime forestier

LEGENDE hydrique

- Zone S de protection des eaux selon plan de délimitation du 12 juin 1995
- Périmètre du site contaminé
- Plan de protection de la Venoge, PAC n° 284, périmètre 2: les couloirs de la Venoge et du Veyron
- Plan de protection de la Venoge, PAC n° 284, périmètre 3: les vallées de la Venoge et du Veyron
- Inventaire des biotopes: 1 = Gravière abandonnée / 4 = rivière boisée
- Plan sectoriel cantonal, sites et contraintes naturelles "éléments de paysage d'une beauté particulière"
- Plan de classement des arbres (1973): n° 10 = Hêtre / n° 25 = Tilleul / n° 65 = Noyer
- Zone réservoir pour la faune
- Corridor à faune

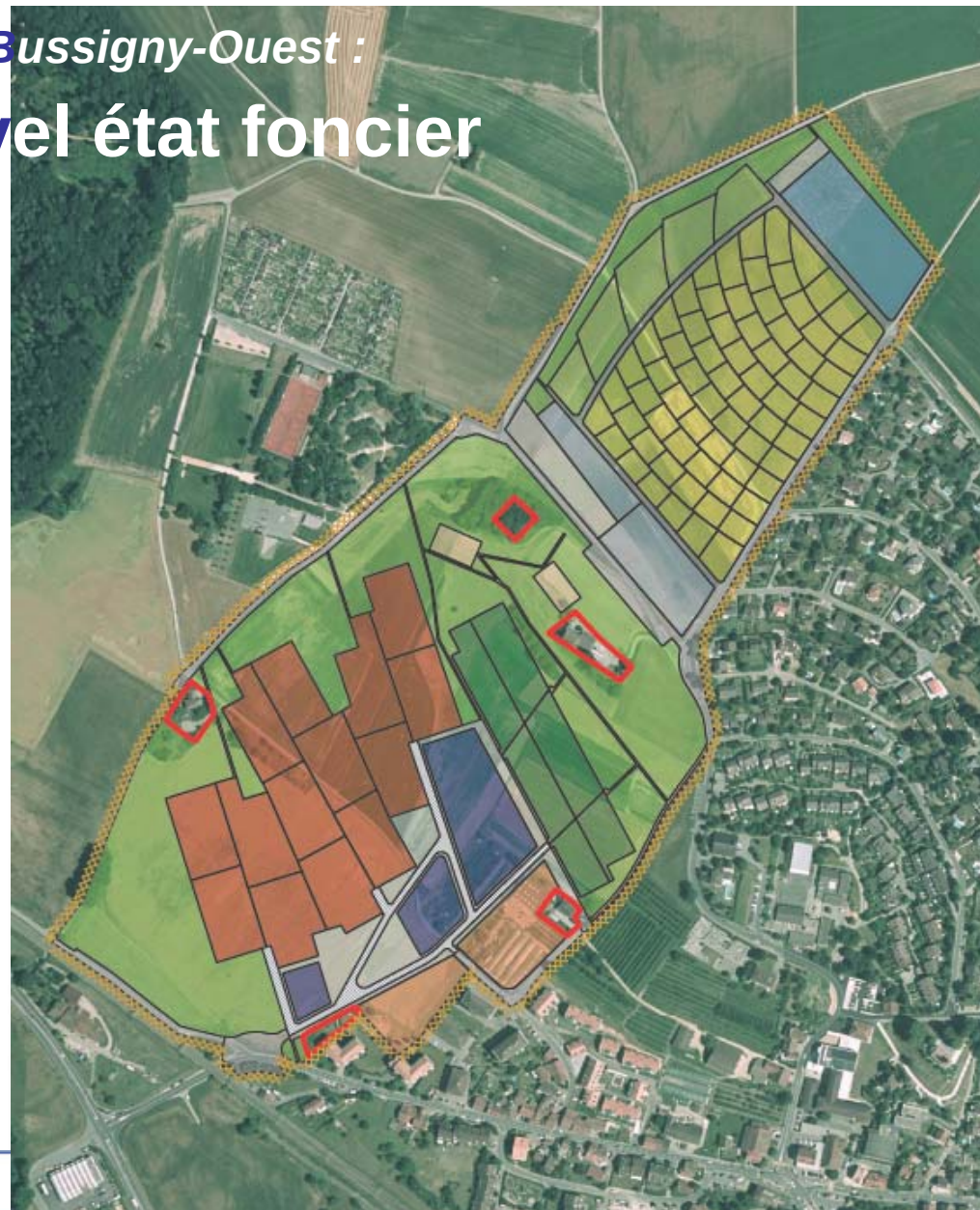
LEGENDE aménagements paysagers créés

- Zone de verdure
- Aire arborée
- Arbre
- Bois taillé
- Bois champêtre
- Strate buissonnante
- Unité verticale
- Unité itagale
- Murs végétalisés
- Murs en gabions



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Le syndicat AF de TAB de Bussigny-Ouest :
Elaborer un nouvel état foncier



geosuisse – section Fribourg, 100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

Pour un monde foncièrement meilleur...

...toutes les gouttes d'eau comptent,



et le géomètre actif en AF sait les mettre en valeur !

Geosuisse – section Fribourg

100^{ème} anniversaire, 22 septembre 2010

**Excellent jubilé
à toutes et à tous !**